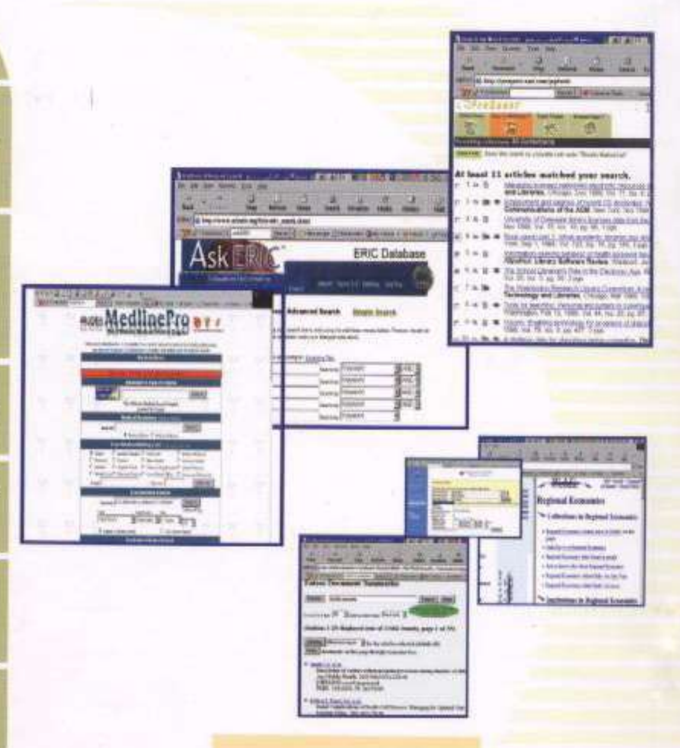


الباحث إلى إستخدام قواعد المعلومات الإلكترونية على الإنترنت

هذا الكتاب

- يهم الباحثين من أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا والبكالوريوس على اختلاف تخصصاتهم .
- يدرب الباحث على استخراج الأبحاث من قواعد المعلومات المتخصصة في المجالات التربوية والطبية والهندسية وغيرها .
- يدرب القارىء على استخدام عشرة أنواع من قواعد المعلومات ذات واجهات وتصاميم مختلفة .
- يعرض خطوات البحث الإلكتروني بشكل مبسط ومتدرج ولغة خالية من التعقيد.
- يرى القارىء صفحات قواعد المعلومات على الورق كما يراها على شاشة الحاسب.
- يحتوي على (١٣٠) قاعدة معلومات تغطي أكثر من (٥٠) تخصصا .
- يشرح الاختصارات المستخدمة في قواعد المعلومات .



د. ريما سعد الجرف

ريما سعد الجرف ، 1423هـ
فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

الجرف، ريما سعد سعادة
دليل الباحث إلى استخدام قواعد المعلومات الإلكترونية على الإنترنت–الرياض.
210 صفحات، 24سم

1–الانترنت 2–شبكات المعلومات 3–قواعد المعلومات

أ–العنوان
ديوي 004,67 23/0150

رقم الايداع 23/0150
ردمك 9960-41-263-6

مقدمة

أحمد الله العلي القدير أن وفقني إلى إنجاز هذا العمل المتواضع ووضعه بين أيدي الباحثين والطلاب على اختلاف مستوياتهم وقدراتهم وبعد. فقد ظهرت فكرة تأليف هذا الكتاب عندما كنت أعد بحثا يدور حول دور الجامعة في تنمية مهارات استخدام الإنترنت في البحث العلمي والذي كنت أنوي تقديمه في ندوة "دور الجامعة في تنمية المهارات البشرية: دراسات مستقبلية" التي عقدها مركز البحوث بمركز الدراسات الجامعية للبنات بجامعة الملك سعود بتاريخ 18-20 مارس 2002م. حيث أجريت دراسة استطلاعية على 152 عضو هيئة تدريس و75 طالبة في الدراسات العليا، و64 طالبة بكالوريوس مسجلة في مقرر "ندوة وبحث" و16 موظفة في المكتبة بأقسام العلوم الإنسانية بجامعة الملك سعود. وقمت في تلك الدراسة الاستطلاعية بإجراء مقابلات شخصية مع أعضاء هيئة التدريس والطالبات وموظفات المكتبة للتعرف على مدى قدرتهن على استخراج الأبحاث من الإنترنت، وكيف يبحثن، ومدى استخدامهن لمصادر وقواعد المعلومات الإلكترونية. وقامت زميلة بإجراء دراسة استطلاعية مماثلة على 106 من أعضاء هيئة التدريس و10 موظفات في المكتبة في كلية التربية للأقسام الأدبية بمكة المكرمة. وأظهرت نتائج تلك الدراسات الاستطلاعية أن 14% من أعضاء هيئة التدريس في أقسام العلوم الإنسانية بجامعة الملك سعود و11% من أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية للبنات بمكة يستطعن استخراج أبحاث من الإنترنت باستخدام محركات البحث مثل Yahoo, Google and Altavista بدرجات متفاوتة. وتبين أن 13% من طالبات الدراسات العليا و3% من طالبات مادة ندوة وبحث يستخرجن بعض الأبحاث باستخدام محركات البحث مثل Google, Altavista, Ayna. وأفاد الكثير من هؤلاء الطالبات أنهن مبتدئات في استخراج الأبحاث من محركات البحث تلك، وأنهن غالبا ما يلجأن إلى ذلك باللغة العربية. أما قواعد المعلومات المتخصصة مثلُ ERIC فلا يستخدمها إلا نسبة لا تتجاوز 6% من أعضاء هيئة التدريس و4% من طالبات الدراسات العليا واستخدامهن لها قليل.

ومن ناحية أخرى، أظهرت نتائج الدراسة الاستطلاعية أن القليل من أساتذة مقررات الدراسات العليا يكلفون الطالبات باستخراج الأبحاث من الإنترنت. والكثير منهم لا يقومون بتدريب الطالبات على أي من مصادر المعلومات الإلكترونية. وبعض طالبات الدراسات العليا المتخصصات في الحاسب الآلي، والكثير من طالبات الدراسات العليا المتخصصات في تقنيات التعليم لا يستطعن استخراج الأبحاث من الإنترنت.

إضافة إلى ما تقدم، فقد كشفت نتائج الدراسة الاستطلاعية أن جميع موظفات المكتبة التابعة لأقسام العلوم الإنسانية بجامعة الملك سعود وكلية التربية للبنات بمكة لا يستطعن استخراج الأبحاث من الإنترنت ولا يستطعن استخدام أي من قواعد المعلومات الإلكترونية المتخصصة التي استحدثتها جامعة الملك سعود خاصة عندما يذهبن إلى المكتبة المركزية يوم الخميس.

هذا وتجدر الإشارة إلى أن مكتبة جامعة الملك سعود قد استحدثت قواعد معلومات إلكترونية منها 15 قاعدة ذات نصوص كاملة منذ مدة، إضافة إلى العديد من قواعد المعلومات على الأقراص المليزرة CD-ROM. ولكن استحداث مثل تلك القواعد لم يصحبه أي دورات لتدريب أعضاء هيئة التدريس والطالبات على مهارات البحث الإلكتروني على الرغم من أن الجامعة تقدم 32 ورشة تدريب على الحاسب الآلي في الفصل الدراسي الواحد تشمل مقدمة الحاسب وبيئة النوافذ، إدخال البيانات ومعالجة النصوص وورد واكسل وباوربوينت وآكسس وفرنت بيج وأوتلوك وفلاش وفوتوشوب وصيانة الحاسبات. وخصصت ورشتين منها لتدريب الطالبات على "مبادئ الإنترنت"، ولم يخصص أي من تلك الدورات التدريبية لتدريب أعضاء هيئة التدريس أو موظفات المكتبة أو الطالبات على مهارات البحث في قواعد المعلومات الإلكترونية المتخصصة التي استحدثتها الجامعة.

وخلاصة القول أن نتائج الدراسات الاستطلاعية الثلاثة تبرز الحاجة الماسة لجميع منسوبات المكتبة والغالبية العظمى من أعضاء هيئة التدريس وطالبات الدراسات العليا على اختلاف تخصصاتهن إلى ورغبتهن الشديدة في اكتساب مهارات البحث في الإنترنت بشكل عام وفي قواعد المعلومات الإلكترونية المتخصصة بشكل خاص والتي من شأنها أن تؤهلهن ليصبحن باحثات فاعلات في المجتمع المعلوماتي المعاصر، خاصة وان اكتساب مثل تلك المهارات قد أصبح ضرورة لا ترفا نظرا للكم الهائل من المعلومات التي تضعها قواعد المعلومات الإلكترونية بين يدي الباحث. إذ أصبح باستطاعته أن يتصل بأي مصدر من مصادر المعلومات في أي مكان في العالم بيسر وسهولة وسرعة في أي وقت شاء وأي مكان كان. إضافة إلى احتواء قواعد المعلومات الإلكترونية على تشكيلة واسعة من المعلومات تفوق في كميتها المعلومات المتوفرة في المكتبة التقليدية، إلا أن نقص الخبرة والتدريب في استخدام الإنترنت وفي البحث في قواعد المعلومات الإلكترونية قد يؤدي بالباحثين إلى عدم القدرة على الاستفادة منها على الوجه المطلوب، أو إلى الحصول على الكثير من المعلومات التافهة أو غير المفيدة أو غير الموثوق بها. وعلى أعضاء هيئة التدريس والعاملين في المكتبة المدربين مساعدة الباحثين في الحصول على المصادر الموثوق بها والتمييز بين الغث

والسمين. من هنا جاءت فكرة تأليف هذا الكتاب الذي يستطيع الباحث أن يرى على الورق ما يراه على شاشة الحاسب مع شرح للمصطلحات وخطوات البحث بشكل مبسط باللغة العربية، خاصة وأن جميع قواعد المعلومات المتخصصة موجودة باللغة الإنجليزية وعدم إتقان الكثير من الباحثين للغة الإنجليزية قد يحول دون الاستفادة منها.

هذا ويتكون الكتاب الحالي من سبعة فصول. يعطي الفصل الأول الباحث فكرة عن متطلبات استخدام قواعد المعلومات الإلكترونية من الأجهزة والبرمجيات ومهارات الحاسب الأساسية التي ينبغي توافرها لديه.

ويقدم الفصل الثاني تعريفا لبعض المصطلحات الأساسية التي يقوم عليها الكتاب مثل: البحث الإلكتروني والمصادر الإلكترونية وقواعد المعلومات الإلكترونية المتخصصة والمكتبات الإلكترونية الرقمية.

ويعطي الفصل الثالث فكرة مختصرة عن مكونات قواعد المعلومات، وطرق البحث الإلكتروني، ومكونات الصفحة الرئيسة لقاعدة المعلومات، وجوانب اختلاف قواعد المعلومات، وخطوات البحث في قواعد المعلومات الإلكترونية والمصطلحات الإنجليزية الأساسية التي تستخدم في البحث الإلكتروني. وقد استقيت معلومات هذا الجزء من واقع مكونات وطرق استخدام قواعد معلومات ERIC, EDRS, Medline, WebEc, Dissertation Abstracts, Silverplatter, ProQuest, Ebsco Host, InfoTrac, Cambridge Scientific Abstracts. التي سيتم شرحها وتوضيح طريقة استخدامها بالتفصيل في الفصل الرابع.

ويضم الفصل الرابع تدريبات على عشرة أنواع من قواعد المعلومات هي: ERIC, EDRS, Medline, WebEc, Dissertation Abstracts, Silverplatter, ProQuest, Ebsco Host, InfoTrac, Cambridge Scientific Abstracts. فقواعد المعلومات الخمسة الأولى تعتبر مهمة للباحث في المجال التربوي والطبي والاقتصادي ورسائل الدكتوراه، واستخدامها سهل مجاني ولا يحتاج إلى اشتراك أو رسوم أو اسم مستخدم وكلمة مرور. وهي ذات واجهات وتصاميم مختلفة. وسيتعرف الباحث من خلالها ويتدرب على استراتيجيات البحث الإلكتروني وخطواته بطرق مختلفة. أما قواعد معلومات Silverplatter, ProQuest, EBSCO Host, InfoTrac, Cambridge Scientific Abstracts. فقد وقع الاختيار عليها من بين العدد الكبير من القواعد الموجودة والمستخدمة لعدة أسباب. أولها أن الباحث سيتمكن من الدخول عليها لأن لدى المكتبة المركزية بجامعة الملك سعود اشتراك في Silverplatter, ProQuest,

EBSCO Host, InfoTrac. لذا يحتاج الباحث فقط إلى الحصول على اسم المستخدم وكلمة المرور من المكتبة المركزية للاتصال بها واستخدامها. وأضفت إليها Cambridge Scientific Abstracts لاختلافها عنها. حيث تستخدم كل منها واجهات وتصاميم وتفاصيل تختلف عن الأخرى. وتضم كل منها مجموعة من التخصصات. فإذا أتقن الباحث عملية البحث في إحداها سيتمكن من الحصول على المعلومات في أي تخصص شاءْ.

إضافة إلى ما تقدم، فقد تم تخزين صفحات فعلية متتالية من كل قاعدة تمثل كل صفحة فيها خطوة من خطوات البحث الإلكتروني ابتداء بصفحة الدخول إلى قاعدة المعلومات حتى صفحة طباعة الوثيقة. حيث تم وضع أسهم وشرح باللغة العربية على أغلب مكونات الصفحة. وهذا سيتيح للباحث الذي لا يجيد اللغة الإنجليزية الفرصة للتعرف على مصطلحات البحث الإلكتروني الأساسية وحفظها لأنها تتكرر في جميع القواعد التي يغطيها الكتاب والقواعد التي لا يغطيها.

ويتضمن الفصل الخامس قائمة بالاختصارات الشائعة الاستخدام في قواعد المعلومات مع المفردات والعبارات التي تشير إليها كاملة ومقابلاتها العربية.

ويقدم الفصل السادس نبذة عن دور نشر قواعد المعلومات الخمسة التي تم شرح طريقة البحث فيها في الفصل الخامس وهي: Silverplatter, ProQuest, EBSCO Host, Gale Group (Infotrac), Cambridge Scientific Abstracts. وعدد الدوريات التي تغطيها وقائمة بقواعد المعلومات التي ترخصها، وما إذا كانت قواعدها تحتوي على نصوص كاملة أو ملخصات وكشافات.

أما الفصل الأخير فيحتوي على قائمة مختارة تتكون من 131 قاعدة معلومات تغطي تخصصات عديدة تشمل العلوم والتكنولوجيا والطب والصيدلة والتمريض وعلم الأدوية وإدارة الصحة والمستشفيات والهندسة والعمارة وعلوم الحاسب والإلكترونيات والفضاء وعلوم البحار والمياه وبحوث العمليات والفيزياء والكيمياء والأحياء والجيولوجيا والزراعة والنفايات والبيئة وعلوم الأرض وعلوم المكتبات والمعلومات والرياضيات والعلوم التطبيقية والإنسانية والاجتماعية والتربوية والنفسية والقياس العقلي والمصادر السمعية والبصرية والتدريب واللغة واللغويات والأدب والشعر والنقد والآثار والأنثروبولوجيا والفن والموسيقى والأفلام والتلفزيون والأديان والفلسفة والعلوم السياسية والإدارة والاقتصاد والتجارة والتسويق والمحاسبة والقانون وعلم الجريمة والجنايات والإعلام والسياحة والإعلان والأنساب والأعلام والصحف والمجلات وبراءات الاختراع والشركات والكليات والمعاهد والجامعات ورسائل الدكتوراه والماجستير.

وتجدر الإشارة إلى أنه ليس من الضروري أن يقرأ الباحث هذا الكتاب صفحة بصفحة وفصلا بفصل ولا أن يتدرب على طريقة استخدام كل قاعدة من قواعد المعلومات العشرة التي يغطيها الكتاب، بل يختار منها ما يشاء وفقا لتخصصه وقواعد المعلومات المتاحة له.

وختاما، أرجو أن أكون قد وفقت في تقديم ما من شأنه أن يكون ذا نفع وفائدة لجمهور الباحثين والطلاب وان يفتح أمامهم نافذة جديدة على عالم البحث الإلكتروني الجديد، حتى يتمكنوا من مواكبة التغيرات والتطورات التكنولوجية والمعلوماتية السريعة خاصة وأن المكتبة الإلكترونية العربية فقيرة جدا مقارنة بما يتوفر في المكتبة الإلكترونية الإنجليزية من أبحاث ودراسات.

المؤلفة

أ.د. ريما سعد الجرف

محتويات الكتاب

الفصل الأول

متطلبات استخدام قواعد المعلومات الإلكترونية

ستقرأ في هذا الفصل:

- **متطلبات استخدام قواعد المعلومات الإلكترونية من الأجهزة والبرمجيات**
- **مهارات الحاسب الأساسية التي ينبغي توافرها لدى الباحث**

يتطلب استخدام قواعد المعلومات الإلكترونية ما يلي:

- جهاز حاسب شخصي PC.
- نظام تشغيل Windows 95, 98, 2000 أو نظام تشغيل Mac OS 8.1 or later.
- معالج بنتيوم Pentium processor سرعته 90 ميجاهرتز على الأقل أو Power PC processor سرعته 604 ميجاهرتز على الأقل لجهاز ابل ماكنتوش.
- ذاكرة 32 ميجابايت.
- مودم سرعته 28.8 kbps في الأقل.
- شاشة درجة وضوحها 600 X 800 بيكسل pixels في الأقل.
- محرك أقراص Floppy disk ومحرك أقراص CD.
- برنامج تصفح Internet Explorer 5.0 or higher أو برنامج تصفح Internet Explorer 4.5 or higher لجهاز ابل ماكنتوش.
- اشتراك في شبكة الإنترنت.
- اشتراك في البريد الإلكتروني.
- اشتراك في قواعد المعلومات أو الحصول على رقم سري لاستخدام القاعدة المطلوبة من خارج الجامعة.

ويتطلب استخدام قواعد المعلومات الإلكترونية أن يكون لدى الباحث بعض المهارات اللغوية والحاسوبية الأساسية مثل:

- بعض المعرفة باللغة الإنجليزية.
- القدرة على استخدام برامج التصفح مثل INTERNET EXPLORER.
- معرفة بعض مصطلحات الإنترنت مثل:

refresh, home, continue, search again, print, save, e-mail, back, forward, download, password, username, user ID,

- القدرة على استخدام لوحة المفاتيح والفارة وقوائم الأوامر pulldown menus

- القدرة على استخدام بعض محركات البحث مثل: Yahoo, Google, Altavista,
- تعرف الوصلات والقدرة على استخدامها.
- استخدام أوامر المساعدة 'Help'.
- القدرة على تخزين الصفحات والملفات من الإنترنت بعدة أشكال: كصفحة إنترنت webpage وعلى هيئة نص text only.
- القدرة على تحميل الملفات وطباعة الصفحات من الإنترنت.
- القدرة على الانتقال بين أكثر من ملف.
- القدرة على استخدام البريد الإلكتروني.
- معرفة بعض مصطلحات قواعد المعلومات مثل:

next, previous, search screen, citation, abstract, author, descriptor, index, thesaurus, basic search, advanced search, field, results, records, guide,

الفصل الثاني

تعريف المصطلحات

ستقرأ في هذا الفصل تعريف المصطلحات التالية:

- البحث الإلكتروني
- المصادر الإلكترونية
- قواعد المعلومات الإلكترونية المتخصصة
- المكتبات الإلكترونية الرقمية

البحث الإلكتروني Electronic Search: هو بحث في المكتبة يقوم به الباحث أو أحد العاملين في المكتبة عن طريق الحاسب بدلا من البحث في مصادر المعلومات المطبوعة باليد. حيث يمكن البحث في فهرس المكتبة وقواعد المعلومات التي تقوم بنشرها شركات متخصصة.

المصادر الإلكترونية Electronic Sources: هي معلومات موجودة على برامج حاسب وخدمات المعلومات والحاسب ومواقع على شبكة الإنترنت مثل FTP (File Transfer Protocol) sites, WWW, MOO's, MUD's, GOPHER sites والبريد الإلكتروني.

قواعد المعلومات الإلكترونية المتخصصة Specialized Electronic Databases : هي قائمة منظمة من مصادر المعلومات المنشورة (تكون في الغالب مقالات دوريات) تعطي الباحث إرشادات حول الاقتباس المرجعي للمقالة citation يمكنه من العثور على معلومات كاملة عنها أو تزوده بنصها الكامل full text في حالة قواعد المعلومات ذات النصوص الكاملة full-text databases. ولكل مصدر معلومات سجل واحد يتكون من مجموعة من الحقول، يحتوي كل منها على معلومة معينة عن المصدر. وتقوم قاعدة المعلومات بالبحث عن المعلومات الموجودة في هذه الحقول. وتختلف الطريقة التي تعمل بها قواعد المعلومات ولكن هناك معلومات أساسية عن قواعد المعلومات لا بد أن يعرفها الباحث تؤهله لاستخدام جميع قواعد المعلومات.

المكتبات الإلكترونية الرقمية Virtual libraries : هي مكتبات تستخدم الحاسب والاتصالات عن بعد للاتصال بتشكيلة واسعة من مصادر المعلومات. وذكر توتشتيرمان Tochtermann, (1996) أن مقتنيات المكتبة الإلكترونية تتكون من وثائق رقمية ومصادر إنترنتية تتكون من وصلات تقود إلى وثائق أخرى مخزنة في مكان آخر في الإنترنت. وبهذا تتحكم المكتبة الإلكترونية في الوصلات وليس في الوثائق المرتبطة بهذه الوصلات. وتزود المكتبة الإلكترونية الباحث بفهارس رقمية مكونة من معلومات عن مجموعة الوثائق. وتقدم المكتبة الرقمية جميع الخدمات التي تقدمها المكتبات التقليدية وتطوع التكنولوجيا لصالحها.

الفصل الثالث

قواعد المعلومات الإلكترونية

ستقرأ في هذا الفصل عن:

- مكونات قاعدة المعلومات
- طرق البحث الإلكتروني
- مكونات الصفحة الرئيسة لقاعدة المعلومات
- جوانب اختلاف قواعد المعلومات
- خطوات البحث في قواعد المعلومات الإلكترونية
- مصطلحات أساسية تستخدم في البحث الإلكتروني

مكونات قاعدة المعلومات

قواعد المعلومات وسيلة سريعة وحاذقة للحصول على المعلومات المنشورة عن موضوع معين، غالبا في الدوريات. وتشترك اغلب قواعد المعلومات في الخصائص والوظائف نفسها ولكنها تختلف في الطريقة التي تؤدي بها تلك الوظائف. إن معرفة الخصائص والوظائف المشتركة بين قواعد المعلومات سوف تساعد الباحث على الاستفادة من محتويات قواعد المعلومات. هذا وتتكون قواعد المعلومات مما يلي:

1. السجلات والحقول Records and Fields:

السجل عبارة عن وحدة معلومات. وغالبا ما تحتوي قاعدة المعلومات على آلاف السجلات التي يمكن تقسيمها إلى وحدات اصغر يطلق عليها الحقول. ومن حقول قاعدة المعلومات ما يلي: المؤلف author، عنوان الوثيقةtitle ، وعنوان الدورية source (journal) ، وتاريخ النشر publication date، ورؤوس الموضوعات subject headings ، الملخص abstract ، واللغة language، والجامعة institution، ورقم الإيداع الدولي ISSN. حيث يمكن أن يبحث الباحث فيها جميعا. أي يستطيع الباحث أن يبحث عن المعلومات في هذه الحقول المحددة ليحصل على الوثائق المطلوبة في الموضوع الذي يبحث عنه. ويحتوي كل سجل في قاعدة المعلومات على الاقتباس المرجعي للدراسة أو الوثيقة وأحيانا على ملخصها وأحيانا على النص الكامل لها.

البحث في حقل معين:

لجعل عملية البحث أكثر تحديدا وتركيزا، يفضل أن يقصر الباحث عملية البحث على حقل معين خاصة في الحالات التالية:

- عندما تكون المقالات في دورية معينة.
- عندما تكون الوثائق المطلوبة منشورة في عام أو أعوام معينة.
- عندما تكون المقالات المطلوبة قد كتبت من قبل مؤلف معين. أحيانا يكون "حقل المؤلف" محكوما بضوابط أي هناك طرق موحدة تلتزمها قاعدة المعلومات في فهرسة أسماء المؤلفين ويكون لجميع أسماء المؤلفين الشكل ذاته.وقد يكون حقل المؤلف مفتوحا، أي يمكن أن يكون لأسماء المؤلفين عدة أشكال. وقد تظهر الأسماء في

القاعدة كما تظهر في الوثيقة أو لا. لذا يفضل تجزئة الاسم truncation عند البحث باستخدام اسم المؤلف.

- كلمات مفتاحية معينة في عناوين المقالات.
- كلمات مفتاحية مهمة في رؤوس الموضوعات أو الواصفات.
- وثائق مكتوبة باللغة الإنجليزية فقط.

2. الأدلة وشاشات المساعدة Help Screens and Guides:

يحتوي معظم قواعد المعلومات على شاشات تزود الباحث بمعلومات مهمة عن طريقة البحث في قواعد المعلومات ونوع المعلومات التي تحتوي عليها، إضافة إلى قاموس الواصفات وكشافات الموضوعات والمؤلفين.

مكونات الصفحة الرئيسة لقاعدة المعلومات

تختلف مكونات الصفحة الرئيسة لقاعدة المعلومات من قاعدة لأخرى. ولكنها في الغالب تتكون مما يلي:

- اسم قاعدة المعلومات.
- وصلات للبحث تشمل في الأقل وصلة للبحث للبسيط Simple Search وغالبا وصلة للبحث المتقدم Advanced Search، وفي بعض قواعد المعلومات وصلات لأنواع أخرى من البحث مثل guided search, expert search, relevance search وغيرها.
- مستطيل واحد لكتابة كلمة البحث في حالة البحث البسيط، وعدة مستطيلات لكتابة مجموعة من كلمات البحث في حالة البحث المتقدم وأنواع البحث الأخرى.
- إلى جانب كل مستطيل، رأس سهم أو مثلث اسود صغير وخانة تعطي قائمة بحقول البحث تشمل: اسم المؤلفِ AU (Author)، هل الكلمة في العنوان TI (Title) أو داخل الملخص AB (Abstract) ، الكلمات المفتاحية KW (Keyword) ، والواصفات DE (Descriptor)، والمعرفات (Idnetifier) ، ورقم الإيداع ISSN ، اسم الناشر PB (Publisher) نوع المصدر PT (Publication Type) PT، الخ
- رأس سهم أو مثلث اسود صغير وخانات صغيرة تبين أدوات الربط (AND, OR, NOT) التي يرغب الباحث في استخدامها لربط كلمات البحث.

- خانتين تبينان الفترة الزمنية المطلوب البحث بينهما (من عام كذا ... إلى عام كذا).
- خانة تحدد لغة الوثائق المطلوبة (في بعض قواعد المعلومات).
- خانة تبين نوع المصدر المطلوب (مجلة، فصل كتاب، تقرير...الخ).
- خانة تبين ما هو مطلوب عن الوثيقة (الاقتباس المرجعي الخاص بالوثيقة Citation، الاقتباس المرجعي والملخص Citation and Abstract ، الاقتباس المرجعي والملخص والبيانات الإضافية والنص الكامل للمقالة في حالة قواعد المعلومات الخاصة بالنصوص الكاملة (Citation + Abstract+ full text).
- قاموس لكلمات البحث التي استخدمت في تخزين الوثائق Thesaurus.
- وصلة للمساعدة الفورية على الشاشة Help.
- دليل استخدام قاعدة المعلومات.
- تسجيل للمصطلحات التي استخدمت في البحث في حال الرغبة في العودة إلى أحدها History.
- عدة أوامر لبدء عملية البحث أو إلغائها مثل: Submit, Search, Clear, Continue.

طرق البحث الإلكتروني

هناك عدة طرق للبحث في قواعد المعلومات الإلكترونية تشمل:

(1) استخدام كلمات الربط Boolean operators

هناك ثلاثة كلمات تستخدم في ربط كلمات البحث هي: AND, OR, NOT. وتمكن هذه الروابط الباحث من تضييق أو توسيع نطاق البحث. فمثلا إذا كنت تبحث عن مقالات في العلاقة بين مرض السرطان والتدخين يمكن استخدام AND لربط كلمتي البحث. حيث يقوم الحاسب بالبحث عن smoking AND cancer في آن واحد بدلا من البحث عن كل كلمة على حدة، أي أن الحاسب سيقوم بالبحث عن المقالات التي تبحث في السرطان والتدخين في السجل نفسه. وهكذا فإن استخدام AND يضيق نطاق البحث ويجعله أكثر تحديدا. أما إذا استخدمت cancer OR smoking / high school OR secondary school / ESL OR EFL فإن الحاسب سيقوم باستخراج المقالات التي تبحث في التدخين فقط والمقالات التي تدور حول السرطان فقط والمقالات التي تدور حول التدخين والسرطان معا. وهكذا في المثالين الآخرين. وحيث إن كلمة واحدة هي التي استخدمت، لذا فإن عدد المقالات التي ستحصل عليها باستخدام

OR سيكون أكثر من المقالات التي ستحصل عليها باستخدام AND. أي أن استخدام OR لربط كلمات البحث سيجعل نطاق البحث واسعا واقل تحديدا. أما إذا استخدمت cancer NOT smoking, word recognition NOT word identification, computers NOT software، فإن الحاسب سيبحث عن المقالات التي تدور حول كلمة cancer ولن يبحث عن المقالات التي تدور حول smoking. وستحصل على المقالات التي تحتوي على السرطان ولم تعالج التدخين. أي أن AND تعني ظهور جميع المصطلحات، OR تعني ظهور إحدى الكلمتين فقط أو كليهما، في حين أن استخدام NOT يعني عدم استخدام الكلمة التي بعد NOT. ويمكن استخدام كلمات الربط AND, OR, NOT مع كلمتين أو أكثر. فعلى سبيل المثال يمكن أن نبحث عن cancer AND smoking AND lung diseases. وينبغي استخدام AND عندما يكون موضوع البحث واسعا ومتشعبا.فإذا حصلت على عدد قليل من المقالات، لا تستخدم متغيرات كثيرة ولا كلمات ربط. استخدم OR إذا أردت استثناْء مصطلح معين من عملية البحث.

(2) استخدام الكلمات المفتاحية Keywords

الكلمة المفتاحية هي كلمة تظهر في أي مكان في السجل سواء كانت كلمة تم تعريفها أو جزءا من تعريف أو جزءا من مثال. إذا كنت تبحث عن مقالات تدور حول استراتيجيات الإملاء spelling strategies، فإن البحث عن جميع المقالات التي تدور حول موضوع الإملاء spelling سوف يعطينا عددا كبيرا جدا من المقالات حول الإملاء، وستحصل على مقالات كثيرة لا تدور حول استراتيجيات الإملاء. كما سيتجاهل الحاسب مقالات تدور حول استراتيجيات تعرف الرموز المكتوبة مثلا التي تتناول في أحد أجزائها استراتيجيات الإملاء. أما إذا استخدمنا spelling strategies على أنها كلمة مفتاحية، فإن الحاسب سيبحث داخل المقالات نفسها عن "استراتيجيات الإملاء". ويتميز البحث باستخدام الكلمات المفتاحية بإمكانية استخدام كلمة واحدة في عملية البحث أو مجموعة من الكلمات والعبارات. استخدم الكلمات المفتاحية إذا أردت البحث عن كلمة أو عبارة ما بالضبط في أي مكان في السجل، وإذا كانت كلمة البحث مميزة unique أو جديدة (مستحدثة)، وإذا كنت تستكشف رؤوس الموضوعات لأنك غير متأكد منها. لا تستخدم الكلمات المفتاحية إذا كانت الكلمة شائعة جدا أو لها عدة تهجئات أو عدة مرادفات، لأنه سينتج عن استخدامها عدد كبير من الوثائق البعيدة عن موضوع البحث.

(3) المفردات المقيدة controlled vocabulary

يطلق عليها أيضا واصفات descriptors تحدد موضوع المقالة التي تم تخزينها. في هذه الحالة، تحتوي قاعدة المعلومات على قاموس للواصفات thesaurus وقائمة برؤوس الموضوعات subject. بعبارة أخرى تعطي قوائم المفردات المقيدة مرادفات ومصطلحات يفضل استخدامها وتبين العلاقات بين كلمات البحث وتساعد في اختيار أفضل كلمات البحث. وبهذا توفر على الباحث الوقت بحيث يدرك كيفية استخدام كلمات البحث في قاعدة المعلومات. لذا يفضل الاطلاع على قاموس الواصفات thesaurus الخاص بقاعدة المعلومات، حيث يوجد دليل يشرح طريقة استخدام الواصفات واشتقاقاتها وتعريفاتها والطريقة التي بنيت بها قاعدة المعلومات. ويؤخذ على طريقة البحث باستخدام المفردات المقيدة بأنها ليست مرنة مثل البحث باستخدام الكلمات المفتاحية. فقد لا تحتوي قائمة رؤوس الموضوعات أو thesaurus على المصطلحات الجديدة (المستحدثة). وينتج عن استخدامها عدد قليل من الوثائق ولكنها أكثر ارتباطا بموضوع البحث المطلوب. استخدم الواصفات والمعرفات عندما تكون متأكدا من رؤوس الموضوعات وعندما تود الحصول على وثائق أكثر دقة وأكثر ارتباطا بالموضوع الذي تبحث منه. من اشهر قواميس الواصفات قاموس واصفات قاعدة معلومات ERIC حيث يبين العلاقة بين الواصفات على النحو التالي:

لبيان نطاق الكلمة	SN= scope note
استخدم كذا... بدلا من كذا	UF=Use for
كلمة ضيقة (محددة)	NT= Narrower term
كلمة واسعة (عامة)	BT=Broader term
كلمة لها علاقة بـ	RT=Related term

وتجدر الإشارة إلى أن الكثير من قواعد المعلومات التربوية والعلمية تستخدم المفردات المقيدة (الواصفات) controlled vocabulary. وهناك قواعد معلومات تستخدم طريقة البحث المفتوح free searching أو تجمع بين الطريقتين. حيث يكون لديها قائمة بالمفردات المقيدة يمكن استخدامها أثناء علمية البحث باستخدام كلمة الأمر EXPAND. من الضروري أن يعرف الباحث الطريقة التي فهرست بها حقول قاعدة المعلومات. فإذا كانت الحقول قد فهرست بالاعتماد على العبارات PHRASES يمكن استخدام طريقة الكلمات القريبة proximity operators في عملية البحث كما هو مبين أدناه.

إضافة إلى ما تقدم، تطلق بعض قواعد المعلومات على كلمات البحث غير المقيدة اسم المعرفات identifiers وهي كلمات ليس لها معنى قياسي متفق عليه standard definition

كبعض المصطلحات التكنولوجية الحديثة وأسماء العلم مثل Department of Agriculture, District of Columbia, Reagan, Ronald . فعلى سبيل المثال تعتبر قاعدة معلومات ERIC كلمة search engine من المعرفات وقد تصبح فيما بعد من الواصفات.

(4) استخدام البحث المفتوح free searching

ويقصد به استخدام كلمات بحث من المصطلحات العلمية أو الكلمات التي تستخدم في الحياة اليومية وليس احدى الكلمات المقيدة. هنا ينبغي استخدام طريقة الكلمات القريبة proximity operators كما هو مبين أدناه لأنها ستمكنك من معرفة مدى قرب كلمات البحث من بعضها البعض وفي أي ترتيب ينبغي أن تستخدم وفي أي حقل. أما استخدام كلمات الربط AND, OR, NOT فلن يبين لك نوعية العلاقة بين المفاهيم. ويفضل استخدام البحث المفتوح في الحالات التالية:

- عند عدم وجود قاموس للواصفات thesaurus في قاعدة المعلومات.
- عند تعذر الاطلاع على قاموس الواصفات.
- عند عدم إدراج كلمات البحث في قاموس الواصفات في حالة عدم وجود كلمة بحث توصل إلى الموضوع.
- إذا كانت الواصفات لا تغطي الموضوع.
- إذا كان الموضوع جديدا وليس له واصفات بعد.
- إذا كان عدد الوثائق في قاعدة المعلومات قليلا.
- عند البحث عن مفهوم غير ممثل تمثيلا جيدا في قاعدة المعلومات.
- إذا كان عدد الوثائق التي نحصل عليها باستخدام الواصفات قليلا.
- إذا كنت تعرف الموضوع أو العنوان بالضبط.
- إذا كنت تبحث في قاعدة معلومات جديدة عليك.
- إذا كنت تبحث في قواعد المعلومات الجغرافية.
- عند البحث عن أسماء العلم.

هناك عدة مشكلات تصاحب استخدام البحث المفتوح منها:

- وجود كلمات تستخدم بمعاني مختلفة أو في حقول مختلفة مثل: process, system, oil, feed, language.
- حدوث تغيير في التخصص عند تغيير ترتيب الكلمات في العبارات.
- حدوث خلط عند استخدام الاختصارات الشائعة مثلِ AIDS, aids.

(5) استخدام جزء من كلمات البحث wildcards or truncation

تستخدم هذه الطريقة في بعض قواعد المعلومات. ويقصد بها البحث باستخدام جزء من كلمة البحث بدلا من استخدام الكلمة كاملة مع إضافة رمز مثل * أو ؟ أو $ أو ! قبل الجزء المبتور أو بعده وأحيانا وسطه، وبذلك تحصل على عدة كلمات تحتوي على الجزء الذي يلي الرمز. وفيما يلي بعض الأمثلة:

- إذا أردت أن تبحث عن كلمة لست متأكدا من طريقة تهجئتها ولكنك تذكر طريقة تهجئة الحروف الأربعة الأولى أو الأخيرة منها يمكنك استخدامها للبحث عن الكلمة بالكامل باستخدام "*" and "?".
- إذا بحثت عن "?ouse" فإنك ستحصل على كلمات مثل "house" و "mouse".
- البحث باستخدام "*ouse" سيعطيك "blouse".
- وضع العلامة في الوسط كما في wom*n سوف يعطيك عدة بدائل مثل woman, women.
- في بعض قواعد المعلومات "؟" تعني أن حرفا واحدا فقط هو المحذوف.
- تعني "*" في البعض الآخر أن المحذوف هو حرفان أو أكثر. فمثلا استخدام shake* يعطيك كلمات مثل Shakers, Shaker, Shakespearean, Shakespeare، واستخدام program*سوف يعطيك وثائق تدور حول programme, programs, programmes, programmer, programmed, programming.

لذا يفضل استخدام طريقة ا لتجزئة في حالة وجود اختلافات في تهجئة الكلمات أو صيغ الإفراد والجمع والصيغ الاشتقاقية للكلمة.

(6) استخدام العبارات أو مجموعة من الكلمات المفتاحية كوحدة phrases

يمكن استخدام عبارة أو مجموعة من الكلمات معا كوحدة حيث توضع داخل أقواس اقتباس حتى يقوم الحاسب بالبحث عنها كوحدة مثل:

- "developing countries"
- "learning disabilities"
- "English as a second language"

(7) استخدام كلمات البحث المتداخلة nesting:

هنا توضع كلمات البحث داخل أقواس. ويمكن توضيح طريقة البحث باستخدام كلمات البحث المتداخلة بالأمثلة التالية:

- استخدام (spelling OR word recognition) Strategies AND سيجعلك تحصل على معلومات عن استراتيجيات الإملاء أو استراتيجيات التعرف على الرموز المكتوبة.
- استخدام (rain forest* or rainforest*) and (africa OR south america) سيعطيك مقالات تدور حول الغابات الاستوائية في إفريقيا أو أمريكا الجنوبية.
- استخدام dyslexia and (children Not teenagers) سيعطيك معلومات عن العسر القرائي لدى الأطفال.
- استخدام (china OR Chinese) elementary education سيعطينا مقالات عن التعليم الابتدائي في الصين.
- استخدام “developing countries” and (economic problems” or ” educational problems“

(8) البحث باستخدام الكلمات القريبة proximity searching

تشمل طريقة البحث بالكلمات القريبة ما يلي:

- استخدام NEAR للإشارة إلى ضرورة أن يقوم الحاسب بالبحث عن كلمتين إحداهما داخل نطاق الأخرى. فمثلا استخدام art NEAR history يعني إمكانية البحث عن معلومات إما عن “art history” أو “history of art”. واستخدام Shakespeare

NEAR William يعني البحث عن معلومات إما عن William Shakespeare or Shakespeare, William.

- استخدام حرف W للدلالة على عدد الكلمات التي ينبغي أن تشتمل عليها عبارة البحث بحيث تسبق إحدى الكلمتين الأخرى كما هو مبين. ووجود رقم إلى جانب حرف W يشير إلى عدد الكلمات التي ينبغي أن تشتمل عليها عبارة البحث. فمثلا: teacher(w)training تعني أن الكلمتين ينبغي أن تكونا جنبا إلى جنب بحيث تسبق كلمة teacher كلمة training. Teacher (3W)training تعني أن كلمة teacher ينبغي أن تكون داخل ثلاث كلمات تسبق training. ويفضل عدم استخدام أكثر من (3w), (4w) لان عملية البحث لن تكون مجدية ويفضل في هذه الحالة استخدام AND, OR.
- استخدام N يعني قرب ولكنها لا تعني ورود الكلمتين في ترتيب معين. Teacher(nN)training تعني ضرورة أن تكون الكلمتان بجانب بعضهما البعض ولكن دون ترتيب محدد. Teacher(3n)training تعني أن تكون كلمة teacher داخل ثلاث كلمات ولكن لا يهم أن تكون قبل أو بعد كلمة training. لذا يفضل استخدام N لأنه يمكن تغيير ترتيب الكلمات في العبارات الإنجليزية.
- استخدام حرف F فيعني أن الكلمتين ينبغي أن تكونا داخل نفس الحقل مما يجعل عملية البحث ضيقة جدا. Teacher(f)training تعني ضرورة أن تكون الكلمتان من حقل واحد.

(9) البحث في ملفات متعددة multiple file searching:

وهو أن يجري الباحث عملية البحث في عدد من قواعد المعلومات في آن واحد. وبهذا يحصل الباحث على تغطية شاملة للموضوع. ويمكن استخدام DIALINDEX لأجراء مثل هذا ولمعرفة نوعية النتائج التي تحصل عليها قبل إضاعة الوقت في البحث في إحدى قواعد المعلومات.

(10) البحث عن العبارات بطريقة البحث عن العبارة بالضبط exact phrase أي بنفس ترتيب الكلمات فيها والبحث عن أي كلمة في العبارة ,any word والبحث عن جميع الكلمات في العبارة all the words. في الحالة الأولى ستحصل على عدد محدود من

المقالات ولكن أكثر دقة. وفي الحالتين الأخيرتين ستحصل على عدد كبير جدا وغير دقيق من الوثائق.

جوانب اختلاف قواعد المعلومات

تختلف قواعد المعلومات في النواحي التالية:

- الواجهة وطريقة ترتيب متغيرات البحث على الشاشة.
- عدد الحقول التي يستخدمها الباحث في عملية البحث مثلا بعض القواعد لا تحدد لغة الوثيقة.
- طريقة عرض نتائج البحث (هل تعرض البيانات العامة لكل وثيقة في سطر واحد أم عدة أسطر)
- هل الوثائق مرقمة في قاعدة المعلومات (أي هل لها رقم استدعاء) أم لا وما هي طريقة ترقيم الوثائق.
- طريقة تعليم (تحديد) الوثيقة المطلوبة (وضع علامة في مربع صغير أم نقر رقم استدعاء الوثيقة).
- طريقة عرض ملخصات الوثائق: واحدا فقط في الشاشة الواحدة، المجموعة المختارة معا واحدا تلو الآخر.
- عدد السنوات التي تغطيها.
- عدد الدوريات التي تغطيها وعناوينها وتخصصاتها.
- نوعية مصادر المعلومات التي تحتوي عليها.

خطوات البحث في قواعد المعلومات الإلكترونية

تتطلب عملية استخراج الأبحاث والدراسات العلمية المتخصصة من قواعد المعلومات المتخصصة ما يلي:

1. **تحديد قواعد المعلومات المطلوبة:**

تشبه عملية تحديد قاعدة معلومات بعينها إلى حد كبير عملية استخدام مصادر المعلومات المطبوعة من حيث: مقدار تغطية الموضوع، الحقول التي يمكن البحث فيها، نوعية مصادر المعلومات الموجودة في القاعدة: هل تحتوي على صحف، مجلات، دوريات علمية محكمة، براءات اختراع ، معادلات كيميائية، صور ورسومات ... الخ، ونوع المعلومات المطلوبة، وهل تحتوي على

اقتباسات مرجعية (معلومات ببليوغرافية، ملخصات، نصوص كاملة)، والمدة الزمنية التي تغطيها قاعدة المعلومات، ومدى تحديث قاعدة المعلومات ، وعدد مرات تحديث القاعدة، ومتى تمت إضافة آخر المعلومات إليها. هذا ويتم تحديد قاعدة المعلومات وفقا لتخصص الباحث ومصادر المعلومات المطلوب البحث عنها بالطرق التالية:

- استخدام محركات البحث العامة مثل:

WebSearch, Altavista , Excite, HotBot, Infoseek, Lycos, WebCrawler, Yahoo, Google.

- استخدام محركات البحث المتخصصة مثل: Beaucoup
- البحث في مواقع الشركات الناشرة لقواعد المعلومات مثل:

Silverplatter, Cambridge Scientific Abstracts, EBSCO Host, Ovid, Proquest, WilsonWeb, InfoTrac, First Search.

- زيارة موقع مكتبة إحدى الجامعات والاطلاع على قائمة قواعد المعلومات الإلكترونية الموجودة فيها. وتكون عادة مرتبة إما هجائيا أو حسب الموضوع (التخصص). من هذه القواعد:

ERIC, PsychInfo, Sociological Abstracts, Medline, Dissertation abstracts, MLA, LLBA, LISA, Agricola, Biological abstracts, EconoLit, CommAbstracts, Lexis Nexis Statistical Universe, Wilson Biographies Plus, Wilson Business Abstracts.

- استخدام نفس المسمى الذي كان يستخدم لمصدر المعلومات المطبوع مثل:

Sociological Abstracts, LLBA, Dissertation Abstracts, ERIC, MLA, Books In Print, Humanitie Citation Index, Chemical Abstracts.

2. دخول قاعدة المعلومات:

- استخدام الاسم المختصر لقاعدة المعلومات بحروف كبيرة مثل LISA, LLBA, MLA
- استخدام العنوان الكامل لقاعدة المعلومات مثل: www.askeric.org
- دخول موقع مكتبة الجامعة ونقر اسم القاعدة المطلوب استخدامها وكتابة اسم المستخدم وكلمة المرور.

3. تحديد نوع البحث في قواعد المعلومات:

- بحث بسيط Simple Search (خانة واحدة) وبحث متقدم Advanced Search (عدة خانات).

4. اختيار كلمات البحث:

- لنفرض أن موضوع دراستك هو: "الصعوبات التي يواجهها تلاميذ الصف الثالث الابتدائي في المملكة العربية السعودية في مادة القراءة". حدد موضوع البحث وقسمه إلى موضوعات صغيره متفرعة عنه.
- اكتب عددا من الكلمات المفتاحية التي تشير إلى موضوع الدراسة على ورقة خارجية مثل:

Reading, word recognition, word identification, decoding, elementary school, elementary school children, third graders, problems, difficulties, weaknesses, dyslexia, reading problems, reading disability, reading difficulties, diagnosis, diagnostic tests.

- ضع كلمات البحث على الورقة في مجموعات كالتالي:

elementary school	reading	problem(s)
Elementary school children	word identification	difficult(ies)
third grade(rs)	word recognition	dyslexia
Grade 3	decoding	diagnosis
Grade three	Reading problems	weakness(es)
elementary	Reading disability	Disability(ies)
children	Reading diagnosis	disgraphia

- استخدم كلمة بحث واحدة أو عبارة بحث واحدة (مكونة من كلمتين أو ثلاثا) للبحث البسيط أو كلمتين واربطهما بإحدى كلمات الربط على النحو التالي:

- spelling AND strategies
- causes AND dyslexia
- teacher education AND technology

- استخدم عدة كلمات بحث أو مجموعة من الكلمات للبحث المتقدم لكل خانة كلمة:
  - ESL
  - Spelling
  - strategies

- إذا استخدمت كلمة واحدة في الخانة الواحدة، ستكون نتائج البحث أوسع مما لو استخدمت كلمتين في الخانة الواحدة. أي إذا وضعنا كلمة Spelling في خانة، وكلمة strategies في خانة أخرى، وكلمة ESL في خانة ثالثة سنحصل على عدد من الوثائق أكثر مما لو وضعنا Spelling strategies معا في خانة واحدة و ESL في خانة ثانية.

5. كتابة كلمات البحث في الخانات المناسبة.

6. اختيار أدوات الربط بين كلمات البحث AND, OR, NOT من القائمة أو كتابتها في حالة البحث البسيط.

7. اختيار حقول البحث من القائمة:

وتشير إلى مكان البحث في قواعد المعلومات باستخدام كلمات البحث التي اختارها الباحث، أي هل يبحث الحاسب في الكلمات المفتاحية، الواصفات، المعرفات، عناوين الوثائق، رقم الإيداع، اسم المؤلف، داخل الملخصات، داخل دورية بعينها، أو في أسماء الدوريات.

AU = Author, DE = Descriptor, KW = Keyword, ID = Identifier, AB = Abstract, CP = Country Of Publication, LA = Language, PB = Publisher, PT = Publication Type.

يمكن أن تختار حقلا مختلفا لكل كلمة بحث. ويمكن أن نختار نفس الحقل ""keyword" لجميع كلمات البحث. إذا كنت تبحث عن وثائق لأحد المؤلفين، استخدم خانة واحدة فقط.

8. اختيار تاريخ نشر الوثائق المطلوبة:

يتم تحديد تاريخ نشر الوثائق المطلوبة في خانتين من عام كذا إلى عام كذا. أحيانا تختار من القائمة وأحيانا تكتب كاملة أو يكتب الرقمان الأخيران من كل سنة وأحيانا يحدد الشهر. وفي بعض قواعد المعلومات تكون على هيئة الثلاث سنوات الأخيرة أو الخمس سنوات الأخيرة. إذا تركت السنوات بدون تحديد سيقوم الحاسب بالبحث في جميع السنوات. وإذا أردت البحث في سنة واحدة، اختر تلك السنة من خانة "من" والسنة ذاتها من خانة "إلى". إذا حصلت على عدد قليل من الوثائق، لا تحدد الفترة الزمنية للبحث. أما إذا كان عددها كبيرا قم بتحديد الفترة الزمنية.

9. اختيار اللغة التي كتبت بها الوثائق المطلوب:

إذا كانت موجودة في قاعدة المعلومات المستخدمة، قم باختيار اللغة الإنجليزية أو أي لغة أخرى تعرفها من القائمة.

10. تحديد المعلومات المطلوبة عن الوثيقة:

اختر الاقتباس المرجعي فقط أو الاقتباس المرجعي والملخص أو الاقتباس المرجعي والملخص والنص الكامل للوثيقة إن وجد. في البداية يمكن الاطلاع على الاقتباسات المرجعية خاصة إذا حصلت على عدد كبير من الوثائق. وضع علامات إلى جانب العناوين المناسبة، ثم اطلع على ملخصاتها أو نصوصها الكاملة.

11. اختيار نوع الوثائق المطلوبة:

اختر نوع المصدر من القائمة إذا كانت موجودة في القاعدة مثل دوريات محكمة، مقالات صحف، فصول من كتب، تقارير . إذا حصلت على عدد كبير من الوثائق، اختر مصدرا واحدا أو اثنين. أما إذا حصلت على عدد قليل، فلا تحدد نوع المصدر.

12. اختيار اسم الدورية المطلوب البحث فيها:

اكتب اسم الدورية التي تريد البحث فيها في الحالات الخاصة فقط.

13. تحديد نوعية الصور والرسومات المطلوبة:

يمكن اختيار صور الأشخاص أو صور الأماكن التاريخية أو الصور العلمية أو الخرائط أو أعلام الدول إذا كانت موجودة في قاعدة المعلومات المستخدمة.

14. تحديد خيارات أخرى Options:

حدد عدد الوثائق المعروضة على الشاشة وطريقة عرضها (اقتباس مرجعي مختصر للوثيقة، اقتباس مرجعي مفصل للوثيقة، الاقتباس المرجعي والملخص، الاقتباس المرجعي والملخص والنص الكامل) إما بوضع علامة X في المربع الصغير أو بنقر الأيقونة الصغيرة إلى يسار الوثيقة.

15. تقويم نتائج البحث:

انظر إلى عدد المقالات التي حصلت عليها. إذا كان عددها كبير جدا، هذا يعني إن كلمات البحث تحتاج إلى تحديد أو تضييق. استخدم كلمة الربط AND. استخدم كلمتين في الخانة الواحدة بدلا من كلمة واحدة. استخدم عددا أكبر من الخانات في حالة البحث المتقدم.

- إذا كانت نتيجة البحث صفرا أو كان عدد الوثائق قليلا قم بما يلي:
  - أعد عملية البحث باستخدام كلمات بحث جديدة أو مرادفات أخرى أو تهجئة مختلفة لكلمات البحث.
  - وسع نطاق البحث باستخدام كلمة الربط OR.
  - استخدم كلمات بحث أكثر عمومية (أوسع).
  - جزئ كلمات البحث.
  - استخدم الكلمات المفتاحية keyword في البحث.
  - استخدم كلمة واحدة في كل خانة بدلا من اثنتين.
  - قلل عدد الخانات التي تملؤها في حالة البحث المتقدم.استخدم خانتين بدلا من ثلاثا أو ثلاثا بدلا من أربع خانات.
  - لا تحدد نوع المصدر ولا اسم الدورية ولا سنوات البحث.
  - اختر أكثر من قاعدة معلومات للبحث فيها في آن واحد مثلا ERIC و Sociological Abstracts.

- إذا كان عدد الوثائق التي حصلت عليها كبيرا أو لا علاقة لها بموضوع الدراسة قم بما يلي:
  - ضيق نطاق البحث باستخدام كلمة الربط AND.
  - استخدم كلمات بحث أكثر تحديدا.
  - استخدم عدد خانات بحث اكثر. إذا استخدمت خانتين في المحاولة الأولى، استخدم ثلاثا في المحاولة الثانية. وإذا استخدمت ثلاث خانات في المحاولة الأولى، استخدم أربعا في المحاولة الثانية وهكذا.
  - استخدم مجموعة من كلمات البحث بدلا من كلمة واحدة أي بدلا من استخدام كلمتي spelling, strategies كلا على حدة في خانتين، استخدمهما معا في خانة واحدة spelling strategies.
  - اجعل نطاق البحث أكثر تحديدا بتحديد سنوات النشر أو نوع المصدر أو اللغة أو اسم دورية بعينها وغير ذلك.
  - قم بتغيير نوع البحث من كلمات مفتاحية keywords إلى واصفات descriptors.
  - بدلا من البحث داخل ملخصات الوثائق ابحث داخل العناوين.
  - اطلع على أحد الملخصات الجيدة، اقرأ الواصفات الموجودة في آخره واستخدمها في البحث الجديد.

- ضع علامة x في المربع الصغير بجانب العناوين المطلوبة (إذا كنت تستخدم قواعد معلومات Silverplatter, Cambridge Scientific Abstracts). إذا كنت تستخدم ERIC عليك أن تنقر رقم كل مقالة حتى تحصل على الملخص.

11. تخزين نتائج البحث أو طباعتها من على الشاشة أو إرسالها بالبريد الإلكتروني:

- في بعض قواعد المعلومات مثل ERIC تحتاج إلى تخزين الوثائق أو طباعتها وثيقة وثيقة، وفي البعض الآخر يمكن تخزين أو طباعة جميع الوثائق التي وضعت إلى جانبها علامة معا أي دفعة واحدة.

12. توثيق المراجع المستخرجة من الإنترنت:

- معرفة الاختصارات المستخدمة في الاقتباس المرجعي لكل وثيقة والتي تشير إلى نوع كلمة البحث والى بيانات الاقتباس المرجعي الخاصة بالوثيقة مثل:
  - AU = Author, DE = Descriptor, KW = Keyword, ID = Identifier, AB = Abstract, CP = Country Of Publication, LA = Language, PB = Publisher, PT = Publication Type.
- معرفة الاختصارات التي تشير إلى عنوان الوثيقة والمؤلف وعام النشر ونوع المصدر الذي نشرت فيه الوثيقة لاستخدامها في التوثيق.
- استخدم طرق التوثيق المعتمدة في بعض المراجع الخاصة بذلك مثل:
  - APA Style Manual
  - MLA Style Manual
  - Chicago Manual of Style
  - Turabian Style Manual

13. استخدام الدعم الفني المباشر على الشبكة:

- ابحث عن مربع به كلمة HELP.
- اضغط مفتاح F1 على لوحة المفاتيح.
- اكتب علامة الاستفهام ؟

14. استخدام دليل الموضوعات:

استخدام دليل الموضوعات إذا كانت نتيجة البحث صفرا أو كان عدد الوثائق كبيرا ولا علاقة لها بموضوع الدراسة قيد البحث.

15. الرجوع إلى صفحة الاقتباسات المرجعية لاختيار وثيقة جديدة. ويتم ذلك بالطرق التالية:

- اضغط على back عدة مرات.
- اضغط على مربع previous.
- الضغط على أحد الأرقام التي تشير إلى صفحة معينة من صفحات عرض الوثائق في حالة الصفحات المتعددة.

16. الرجوع إلى الصفحة الرئيسة لإجراء بحث جديد ويتم بالطرق التالية:

- النقر على back عدة مرات.
- النقر على الشق الأيمن من الفارة ثم اختيار back.
- نقر مربع "new search" أو back to search screen في الصفحة.

17. تعبئة نماذج طلب الكتب والمقالات والميكروفيش من الجهات المختصة للحصول على المقالات كاملة بالضغط على المربع بذلك على الشاشة.

مصطلحات أساسية تستخدم في البحث الإلكتروني

فيما يلي قائمة بالمصطلحات التي تستخدم في عملية البحث الإلكتروني التي ستظهر في صفحات قواعد المعلومات الإلكترونية في الفصل القادم وسيتم الإشارة إليها وترجمتها:

Advanced search, Basic search, guided search, quick search, express search, expert search, relevance search, Natural language search.
Field, Author, title, abstract, descriptor, keyword, subject, topic, identifier, journal, all field, language, accession number.
Search results, records, Citation, citation and abstract, full text, full record, image.
Collection, publication, journal, peer reviewed journal, refereed journal, report, book chapter, magazine, newspaper, document, article periodical.
e-mail, save, print, view.
Index, thesaurus, guide, Help, assistance.
Options, format, display.
publication date, year.
Search, submit, browse, continue, connect to, proceed, login, clear, mark, unmark, display, select, limit, request, apply.
Obtain, order, get,
Previous, next, main, return to.

الفصل الرابع

تدريبات على استخدام قواعد المعلومات الإلكترونية

ستتدرب في هذا الفصل على استخدام قواعد المعلومات التالية:

- قاعدة المعلومات التربوية ERIC
- قاعدة معلومات الميكروفيش التربوية EDRS
- قاعدة المعلومات الاقتصادية WebEc
- قاعدة المعلومات الطبية Medline Pro
- قاعدة معلومات ملخصات رسائل الدكتوراه الرقمية Dissertation Abstracts
- قواعد معلومات Silverplatter
- قواعد معلومات ProQuest
- قواعد معلومات InfoTrac
- قواعد معلومات EBSCO Host
- قواعد معلومات Cambridge Scientific Abstracts

قبل أن تبدأ

تشكل مجموعة الصفحات الخاصة بكل قاعدة معلومات من القواعد العشرة وحدة قائمة بذاتها كما لو كانت هي القاعدة الوحيدة المشروحة في الكتاب، بحيث لو اطلع القارئ على واحدة منها فقط يفهم منها خطوات البحث الإلكتروني. حيث يبدأ الجزء الخاص بكل قاعدة بشاشات دخول القاعدة ثم شاشات البحث وعرض الوثائق يليها الصفحات الإضافية الخاصة بتغيير الخيارات أو البحث في الكشافات وقاموس الواصفات.

- في كل شاشة تنظر إليها، ابحث عن اسم الشاشة قيد الاستخدام.
- الخطوة الأولى في عملية البحث هي كتابة كلمات البحث.
- الخطوة الأخيرة في كل صفحة هي الضغط على مربع الأوامر مثل: Search, submit, browse, continue, connect to, proceed, login, display, view, apply.
- ليس من الضروري أن تستخدم كل ما على الشاشة من أيقونات.
- في كل صفحة تم التركيز على الأيقونات التي تتعلق بعملية البحث وليس كل أيقونة موجودة على الشاشة. ما يهم هو أن يتقن المستخدم المهارات الأساسية للبحث. أما استخدام الأيقونات والمهارات الفرعية فتأتي تباعا.
- في بعض الصفحات شرحت بعض الأيقونات التي ليس له علاقة بعملية البحث في تلك الصفحة من قبيل التوضيح فقط ولا يعني هذا ضرورة استخدام كل أيقونة مشروحة.
- استخدمت كلمة وثيقة أو وثائق أثناء عملية البحث ويقصد بها المقالات أو الأبحاث والدراسات التي نبحث عنها أو حصلنا عليها.
- في حالة الملخصات الطويلة، خصص لها صفحتان. بحيث يعرض الجزء العلوي أولا يليه الجزء السفلي. وفي حالة النص الكامل، تم عرض الجزء العلوي فقط الذي يظهر فيه العنوان.
- اقتصر الشرح على طريقة البحث عن الأبحاث والمقالات وليس الأقراص المليزرة أو طلب الكتب من دور النشر وغير ذلك مما تقدمه الشركات الناشرة لقواعد المعلومات.
- بالنسبة لشركات قواعد المعلومات الخمس الأخيرة تم التركيز على شرح طريقة البحث فيها عموما لأن طريقة البحث في كل تخصص تابع للشركة هي نفسها.
- يقصد بطريقة عرض الوثيقة: هل تريد الاطلاع على الاقتباس المرجعي للوثيقة فقط، أم ملخص الوثيقة أم النص بالكامل.

(1) خطوات البحث في قاعدة المعلومات التربوية ERIC



شاشة رقم 1-1

الدخول إلى قاعدة معلوماتُ ERIC



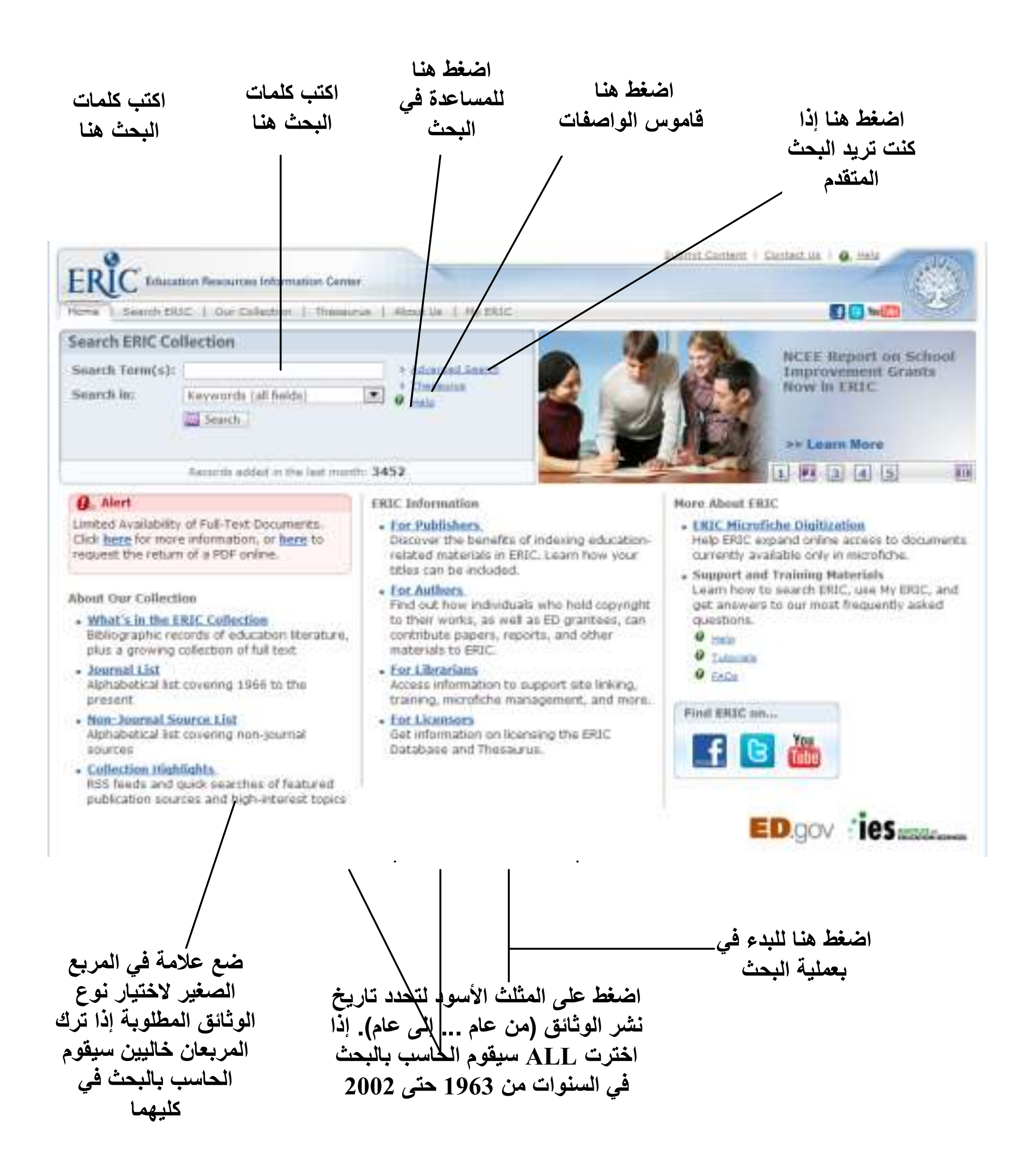
شاشة رقم 1-2

الدخول إلى قاعدة معلومات ERIC (تابع)



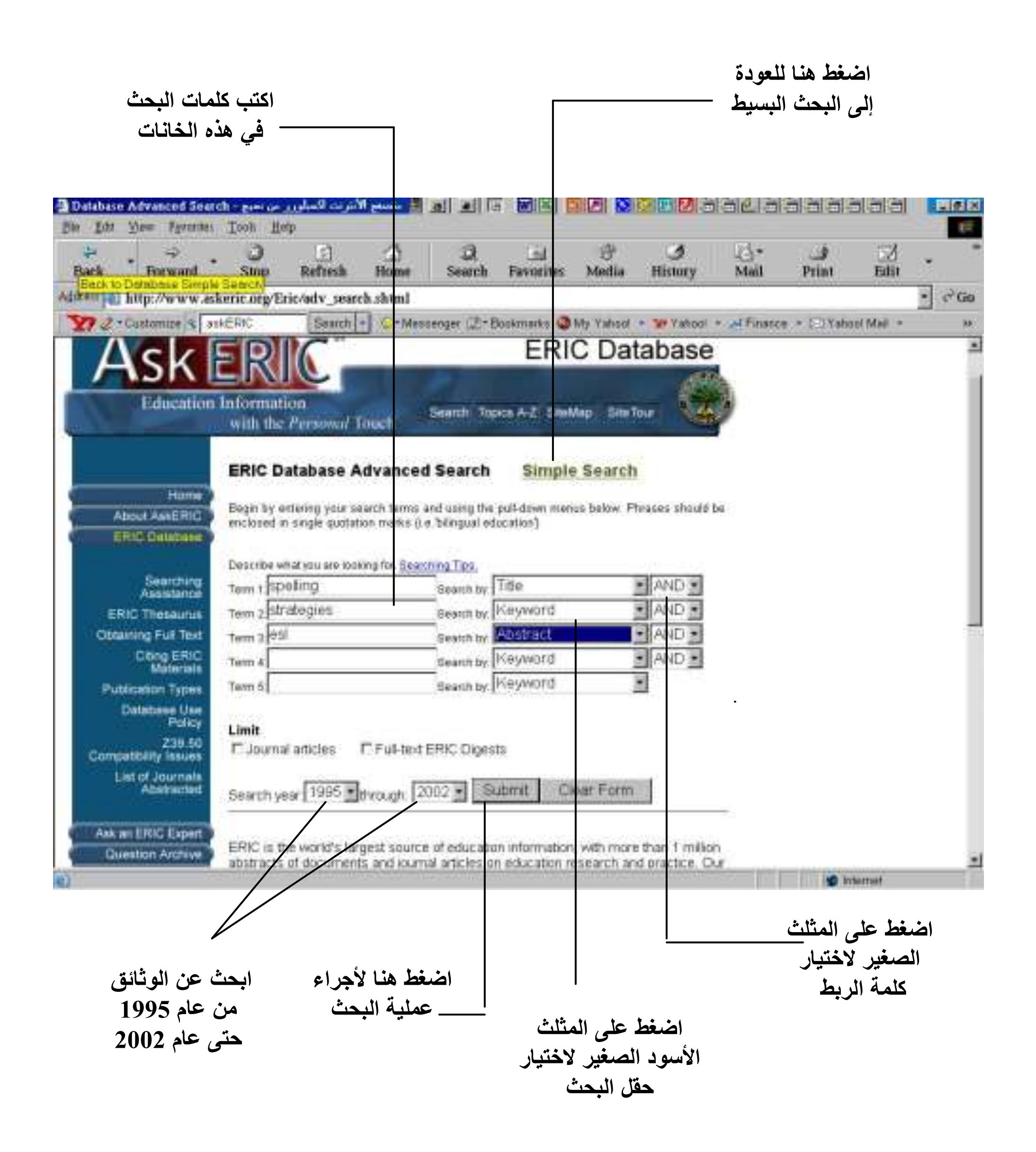
شاشة رقم 3-1

الصفحة الرئيسة لقاعدة معلومات ERIC



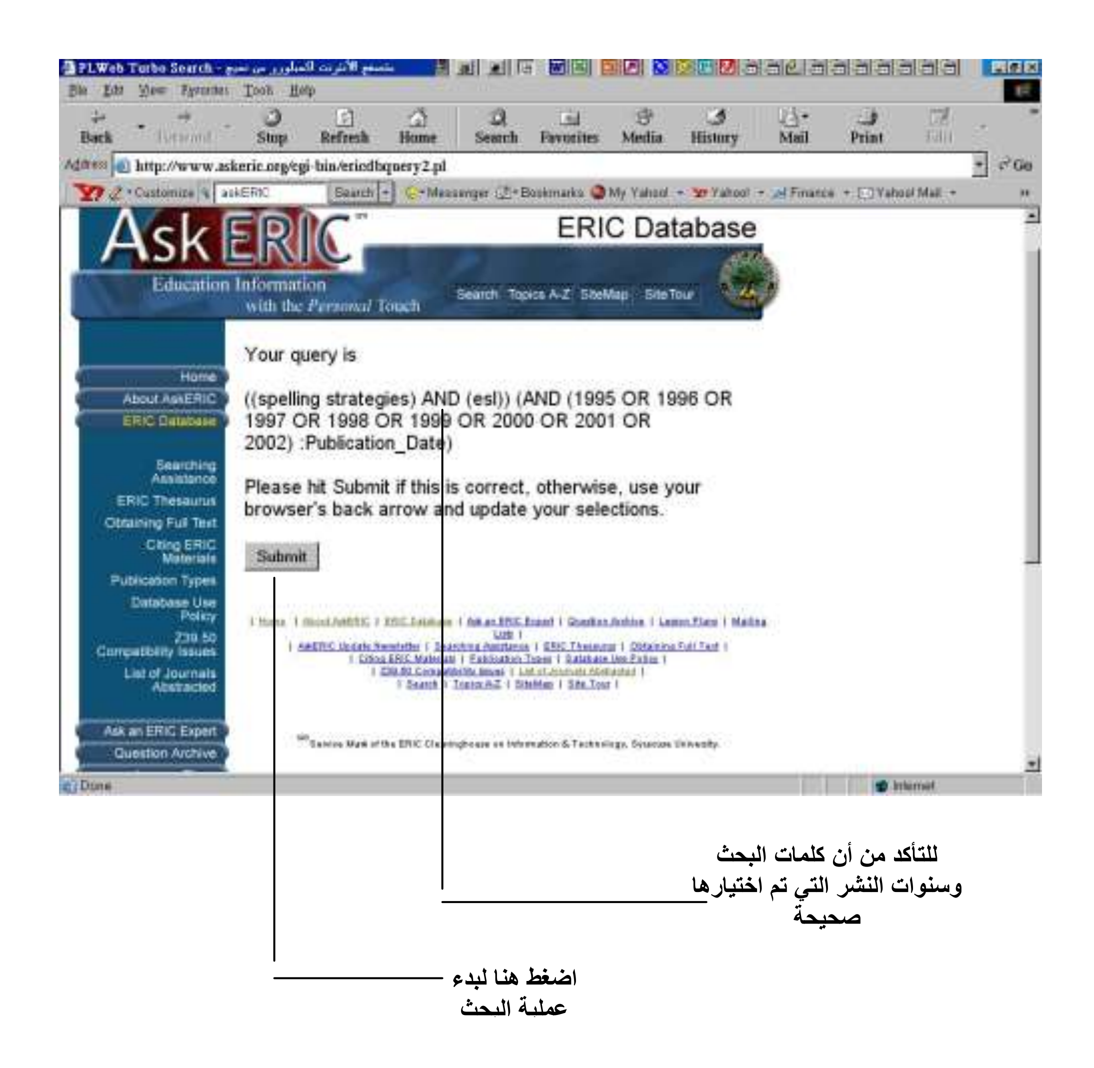
شاشة رقم 4-1

شاشة البحث البسيط



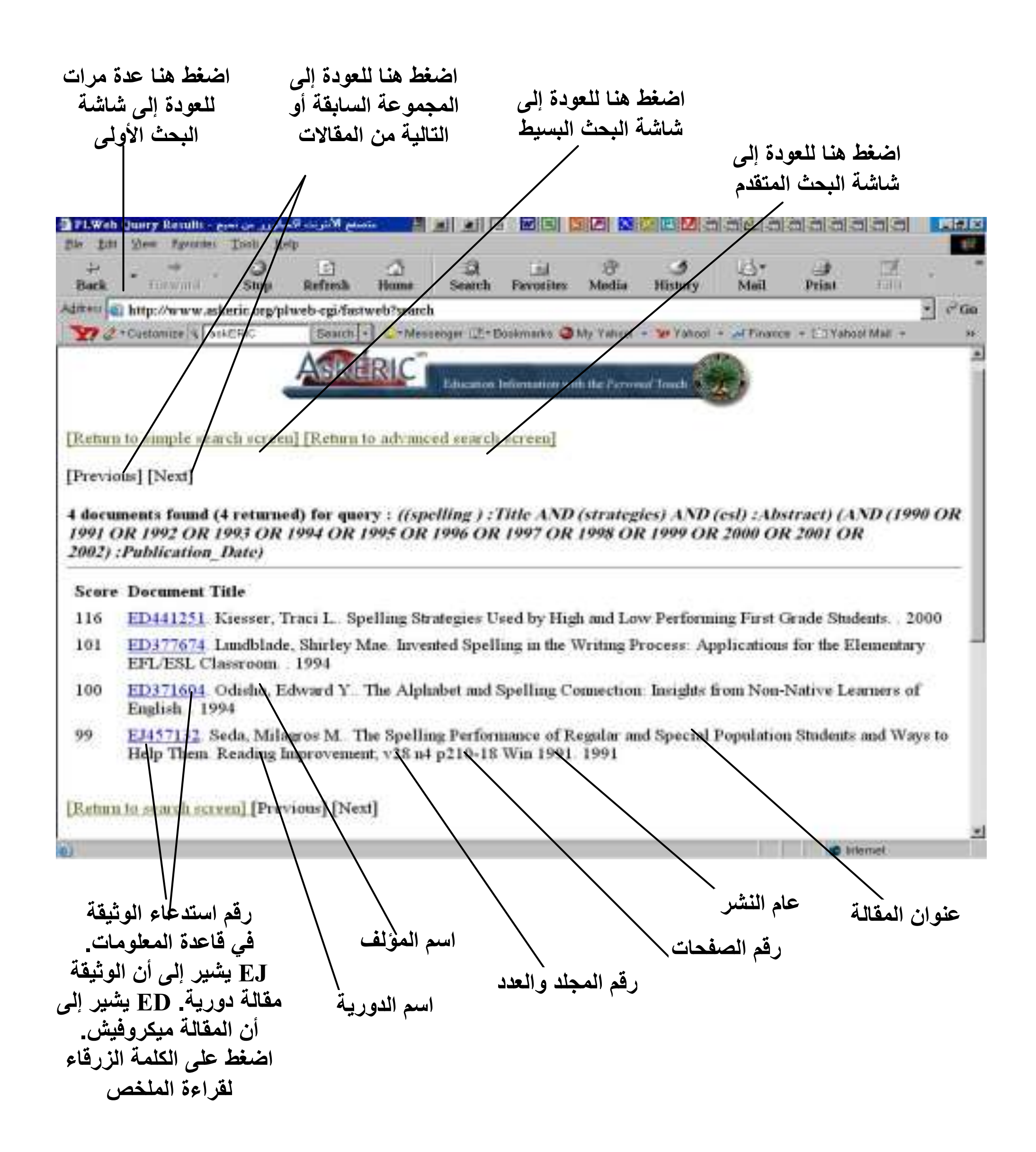
شاشة رقم 5-1

شاشة البحث المتقدم



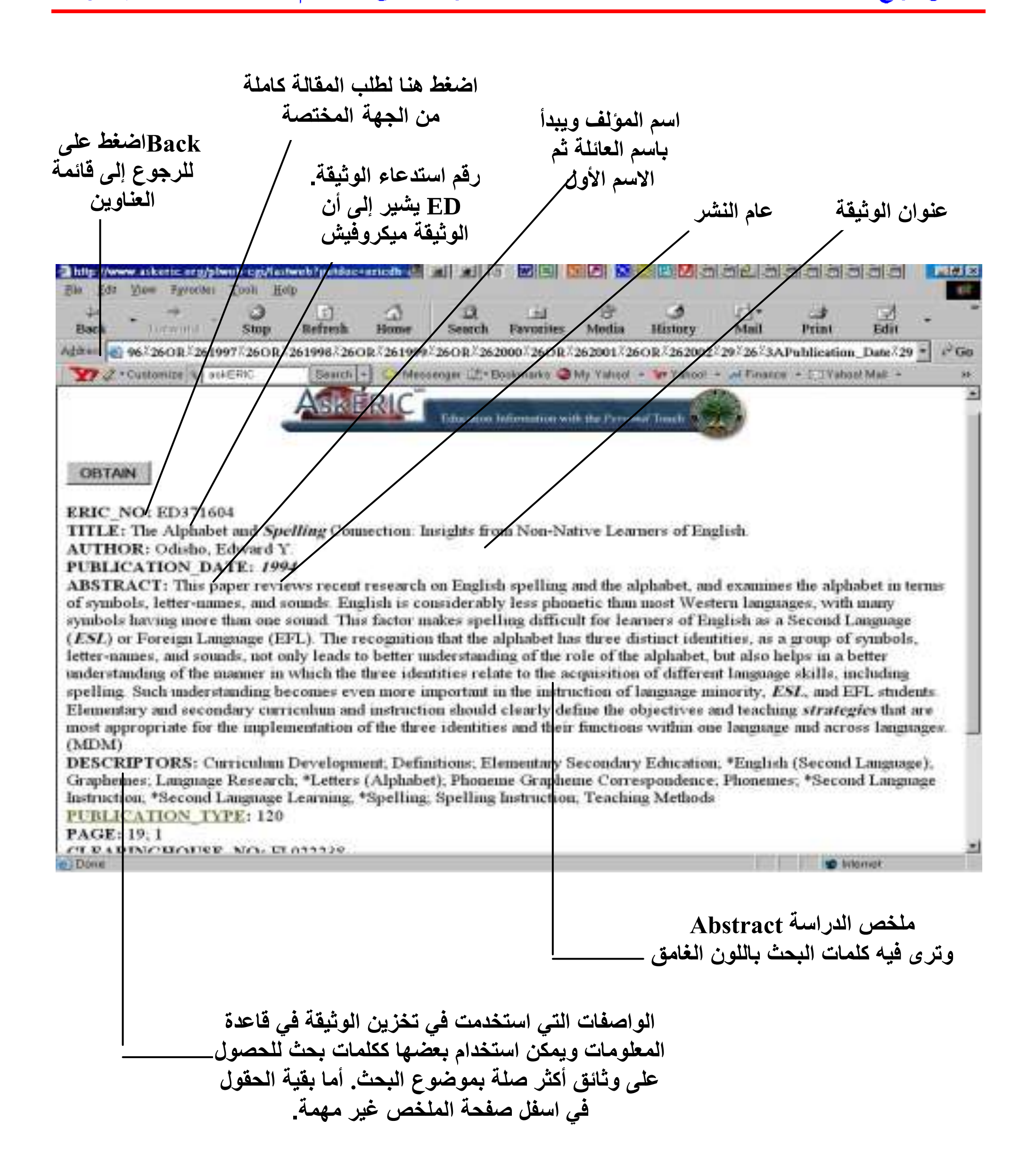
شاشة رقم 1-6

شاشة متغيرات البحث التي تم اختياره



شاشة رقم 1-7

شاشة عرض نتائج البحث (قائمة الوثائق التي تم العثور عليها)



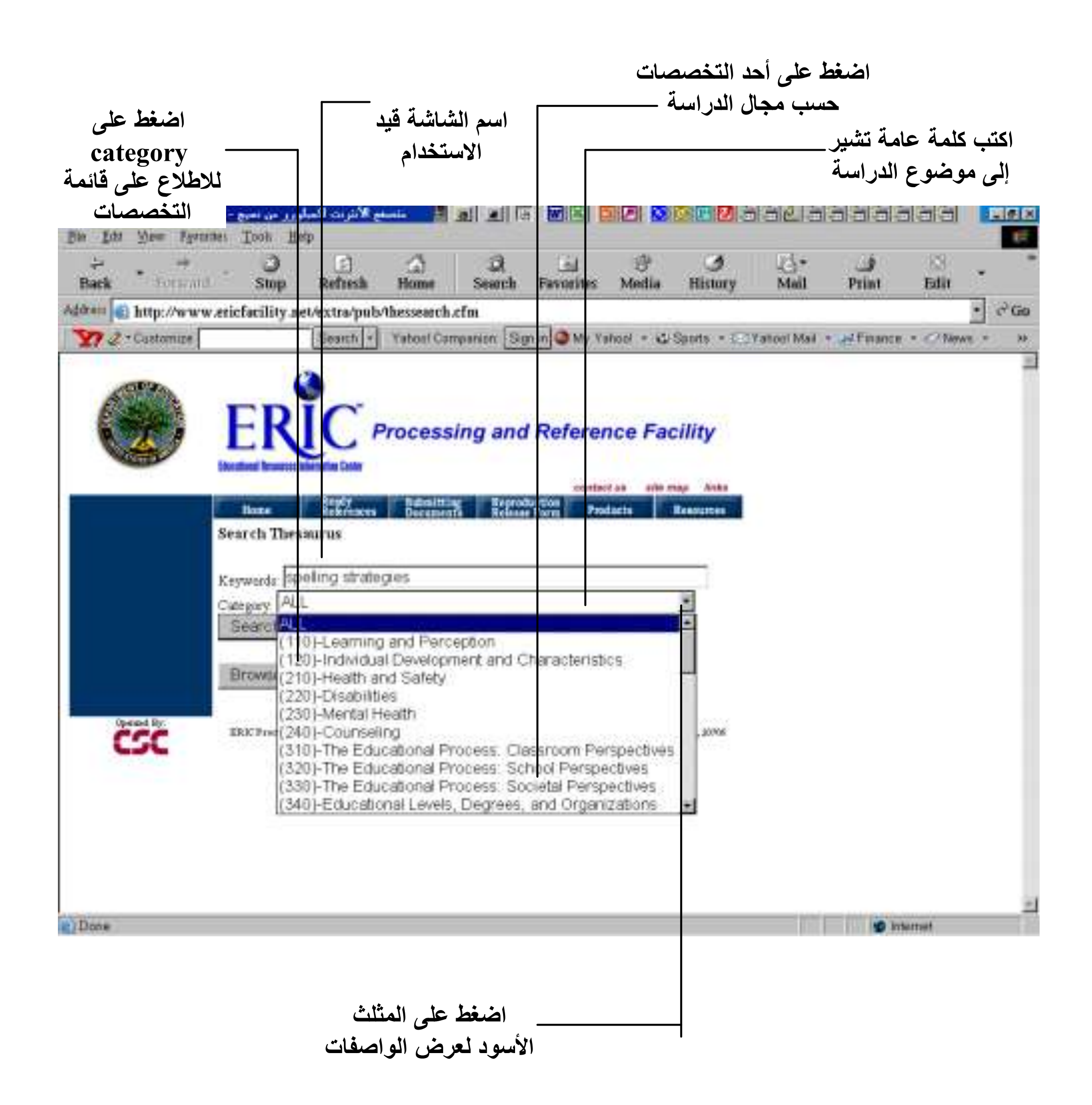
شاشة رقم 1-8

صفحة ملخص الدراسة



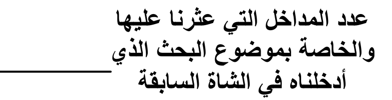
شاشة رقم 9-1

شاشة المساعدة



شاشة رقم 1-10

شاشة قاموس الواصفات



قائمة الواصفات التي حصلنا
عليها من الشاشة السابقة

شاشة رقم 1-11

شاشة قائمة الواصفات



شاشة رقم 1-12

شاشة توثيق المراجع

(2) خطوات البحث في قاعدة المعلومات الطبية Medline Pro



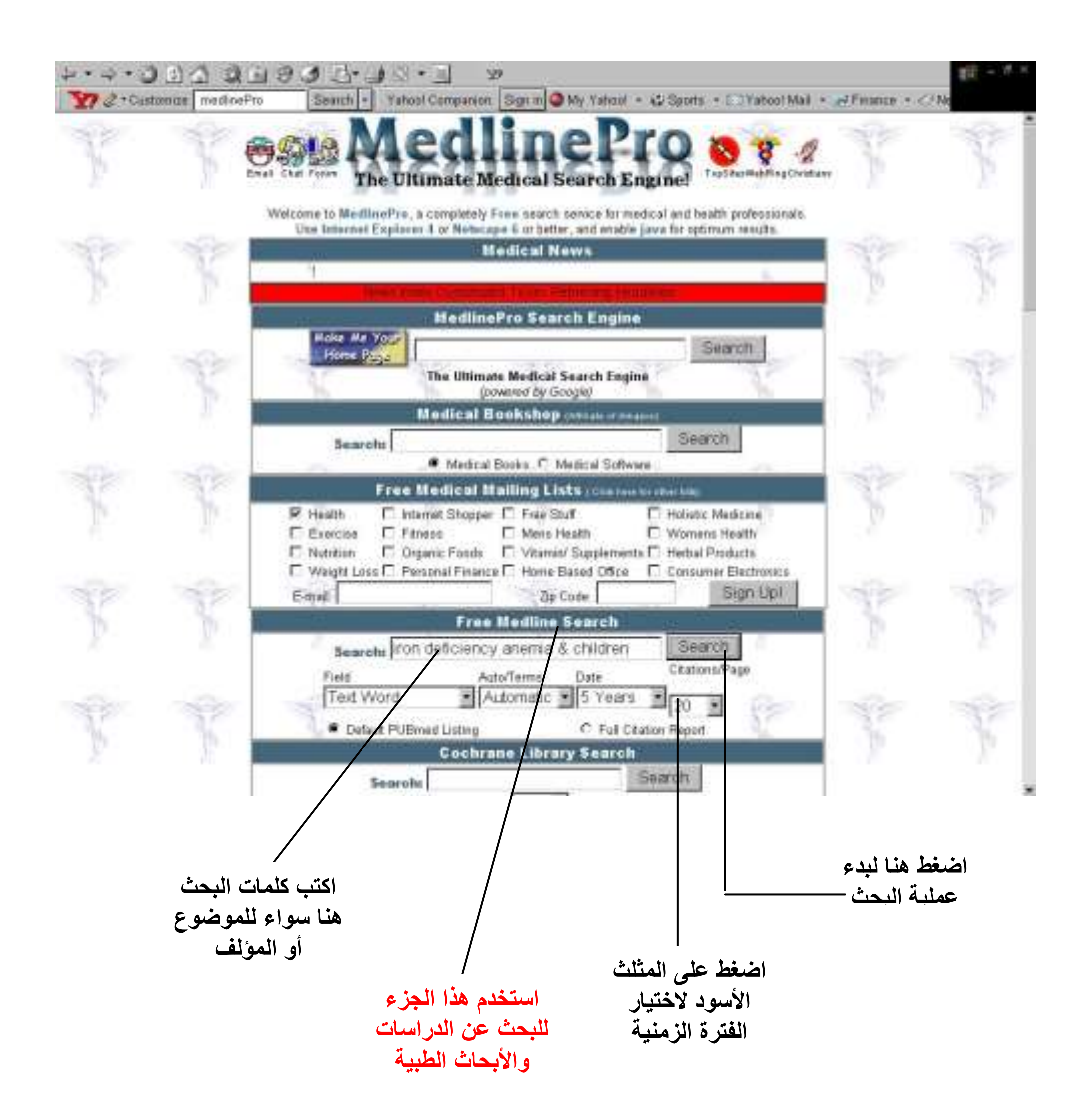
شاشة رقم 3-1

طريقة الاتصال بقاعدة معلومات Medline Pro

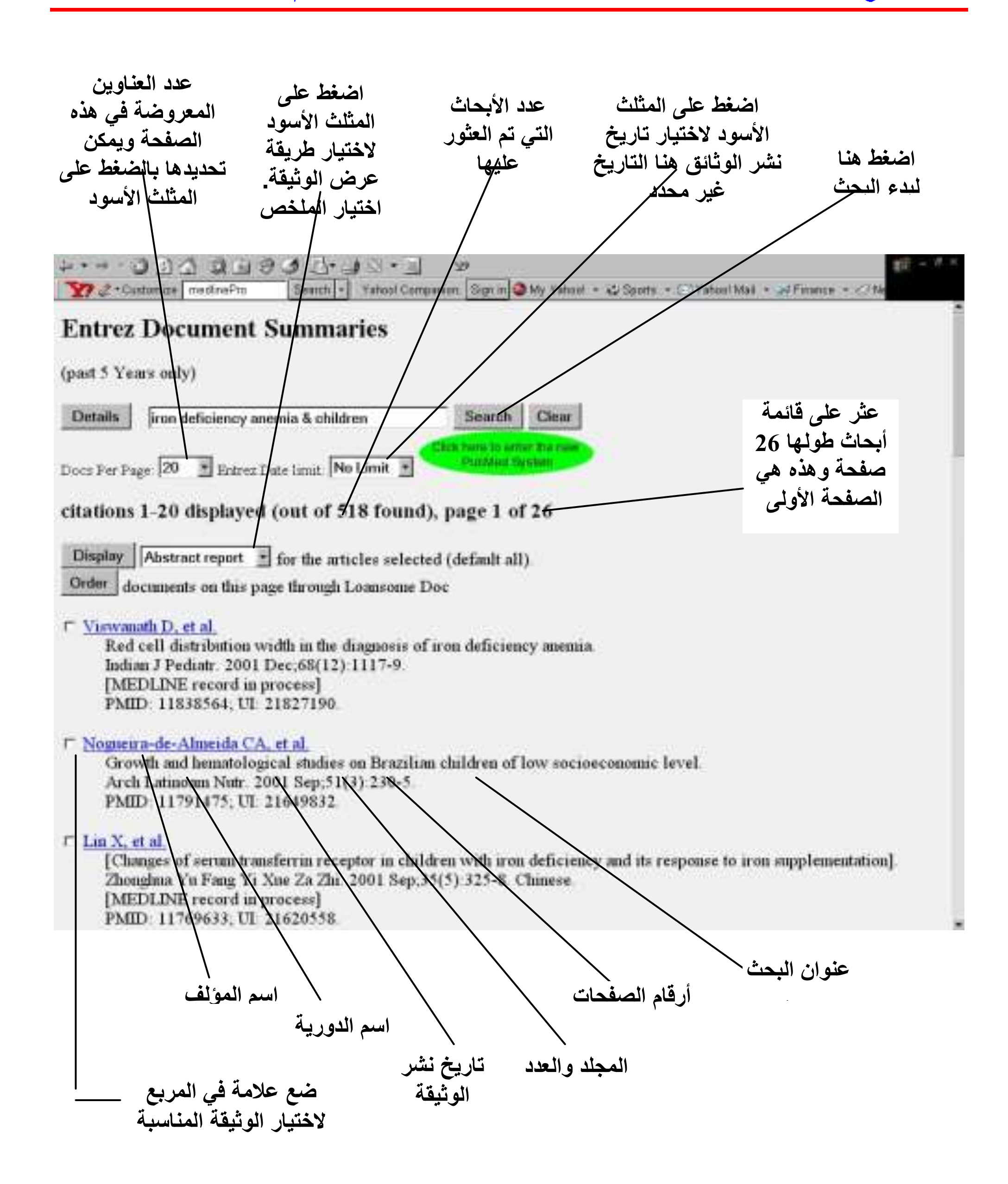


شاشة رقم 3-2

طريقة الاتصال بقاعدة معلومات Medline Pro (تابع)

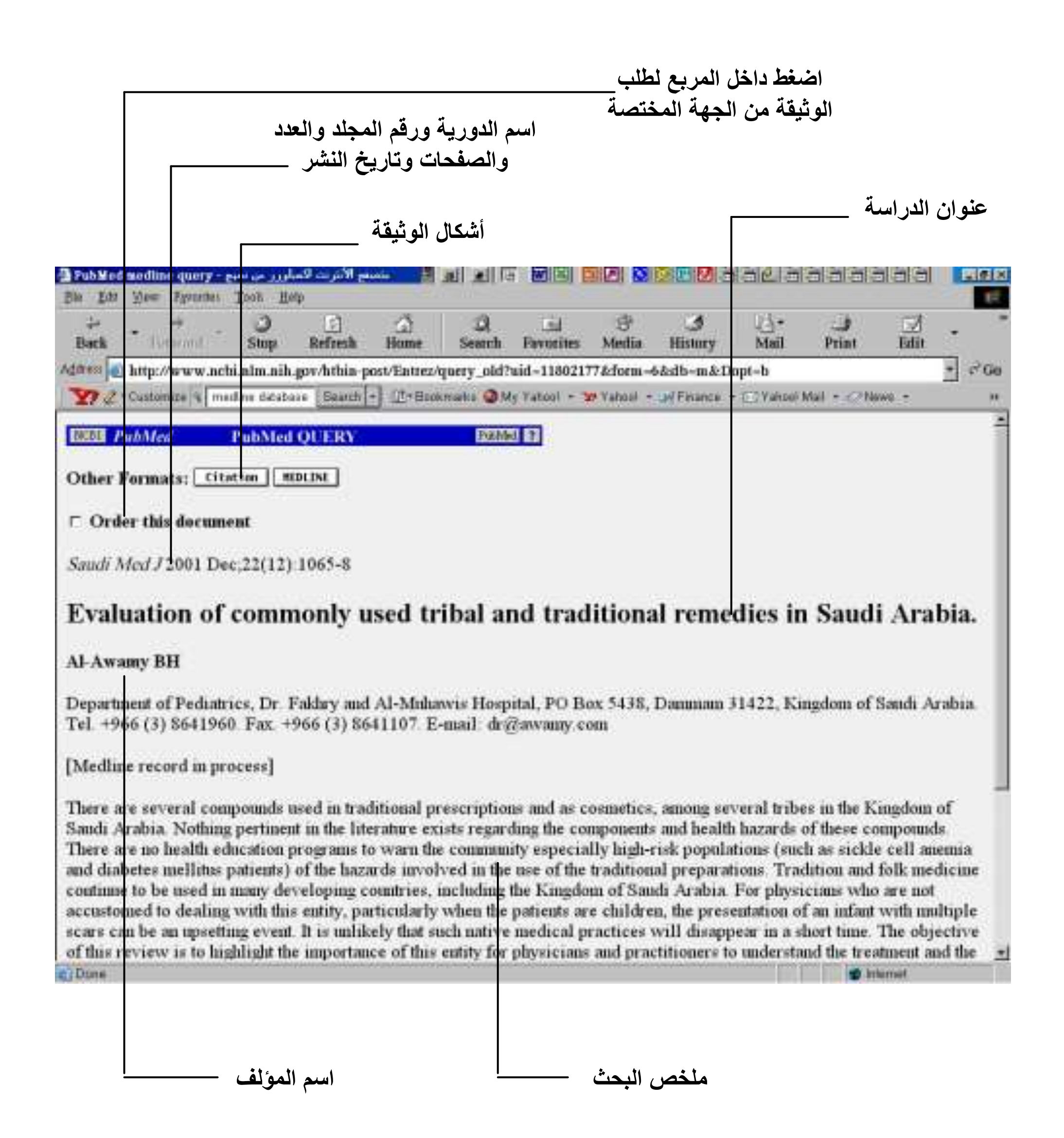

MedlinePro
The Ultimate Medical Search Engine!
Welcome to MedlinePro, a completely Free search service for medical and health professionals.
Medical News
MedlinePro Search Engine
Search
The Ultimate Medical Search Engine
(powered by Google)
Medical Bookshop
Search:
Medical Books
Medical Software
Free Medical Mailing Lists
Health
Internet Shopper
Free Stuff
Holistic Medicine
Exercise
Fitness
Mens Health
Womens Health
Nutrition
Organic Foods
Vitamin/ Supplements
Herbal Products
Weight Loss
Personal Finance
Home Based Office
Consumer Electronics
E-mail
Zip Code
Sign Up!
Free Medline Search
Search:
iron deficiency anemia & children
Citations/Page
Field
Auto/Terms
Date
Text Word
Automatic
5 Years
Default PUBmed Listing
Full Citation Report
Cochrane Library Search
اكتب كلمات البحث
هنا سواء للموضوع
أو المؤلف
استخدم هذا الجزء
للبحث عن الدراسات
والأبحاث الطبية
اضغط على المثلث
الأسود لاختيار
الفترة الزمنية
اضغط هنا لبدء
عملية البحث

شاشة البحث



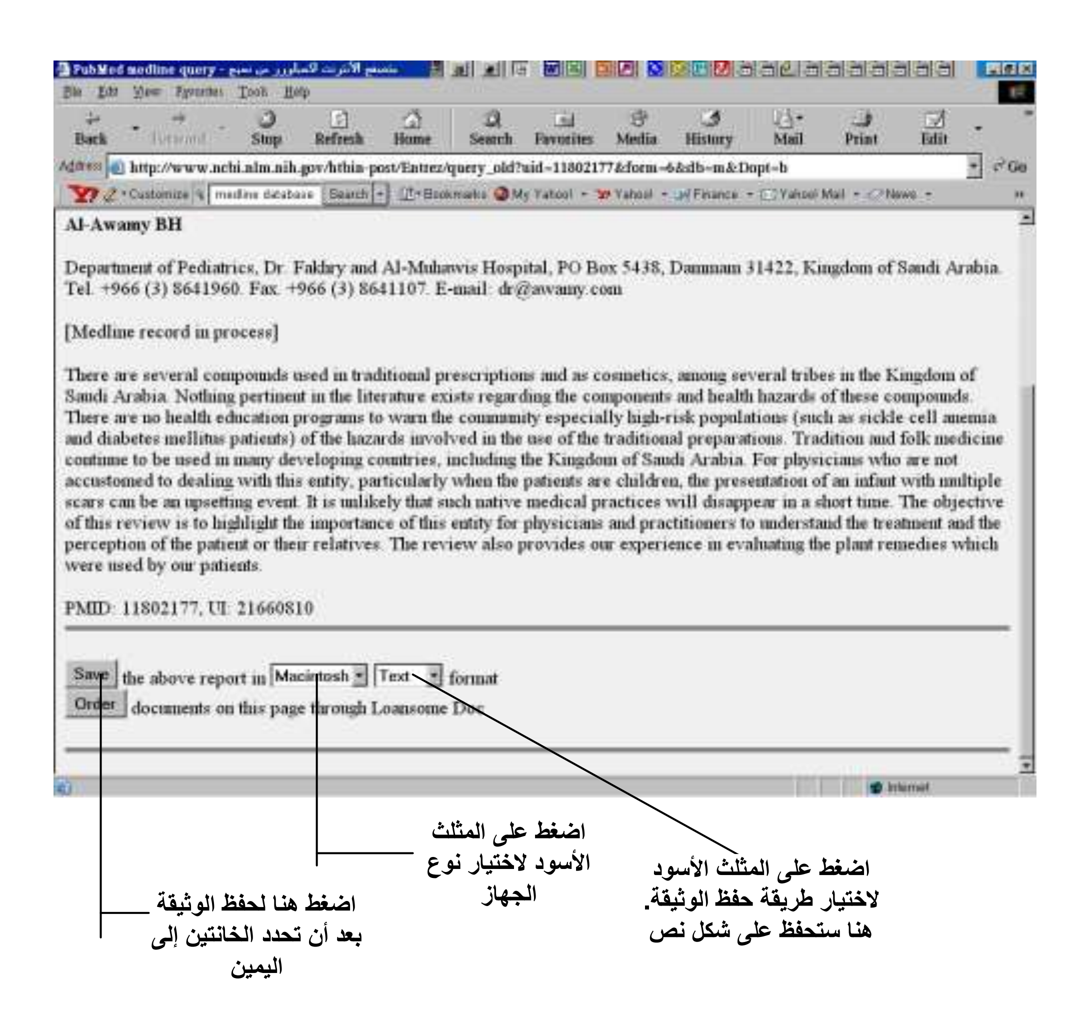
شاشة رقم 3-4

شاشة عرض الوثائق



شاشة رقم 3-5

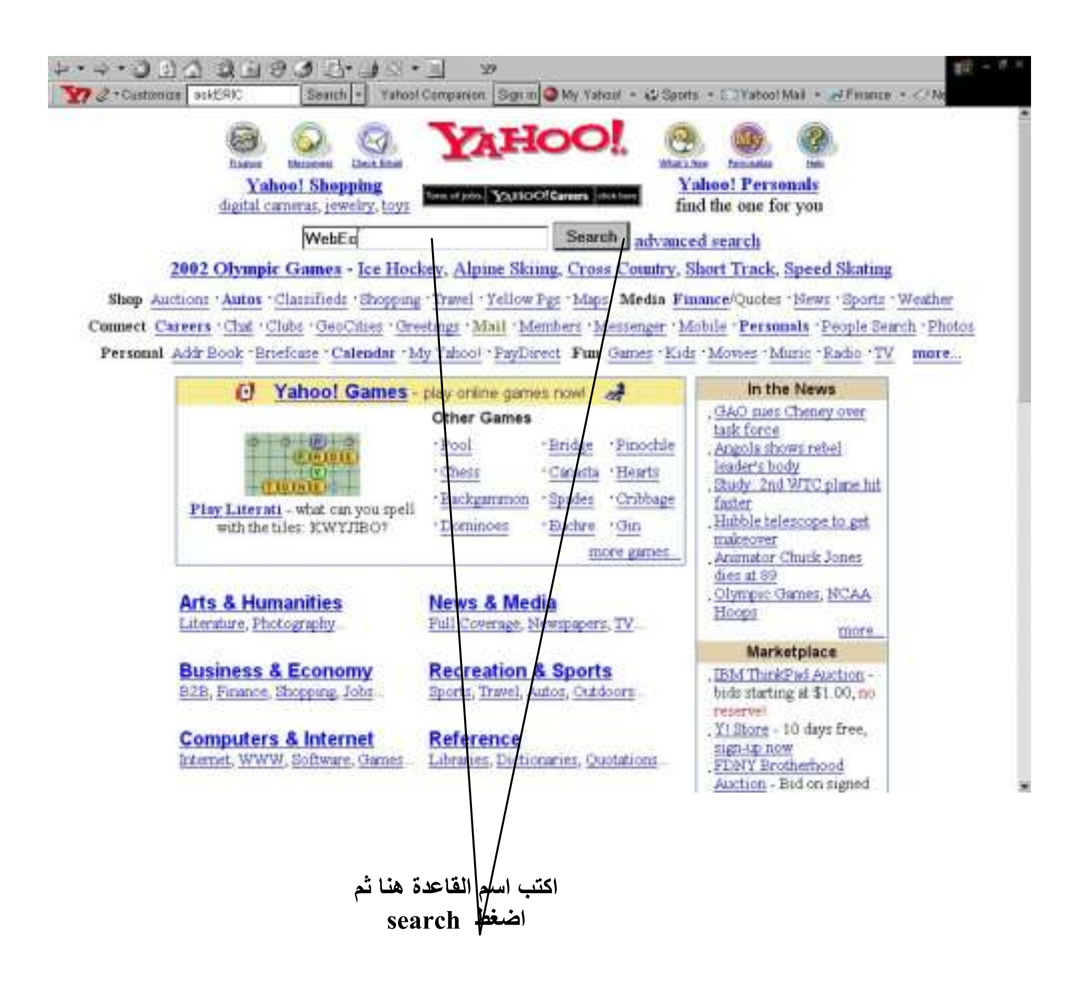
شاشة عرض ملخص الدراسة



شاشة رقم 3-6

طريقة حفظ الوثيقة

(3) خطوات البحث في قاعدة المعلومات الاقتصادية WebEC



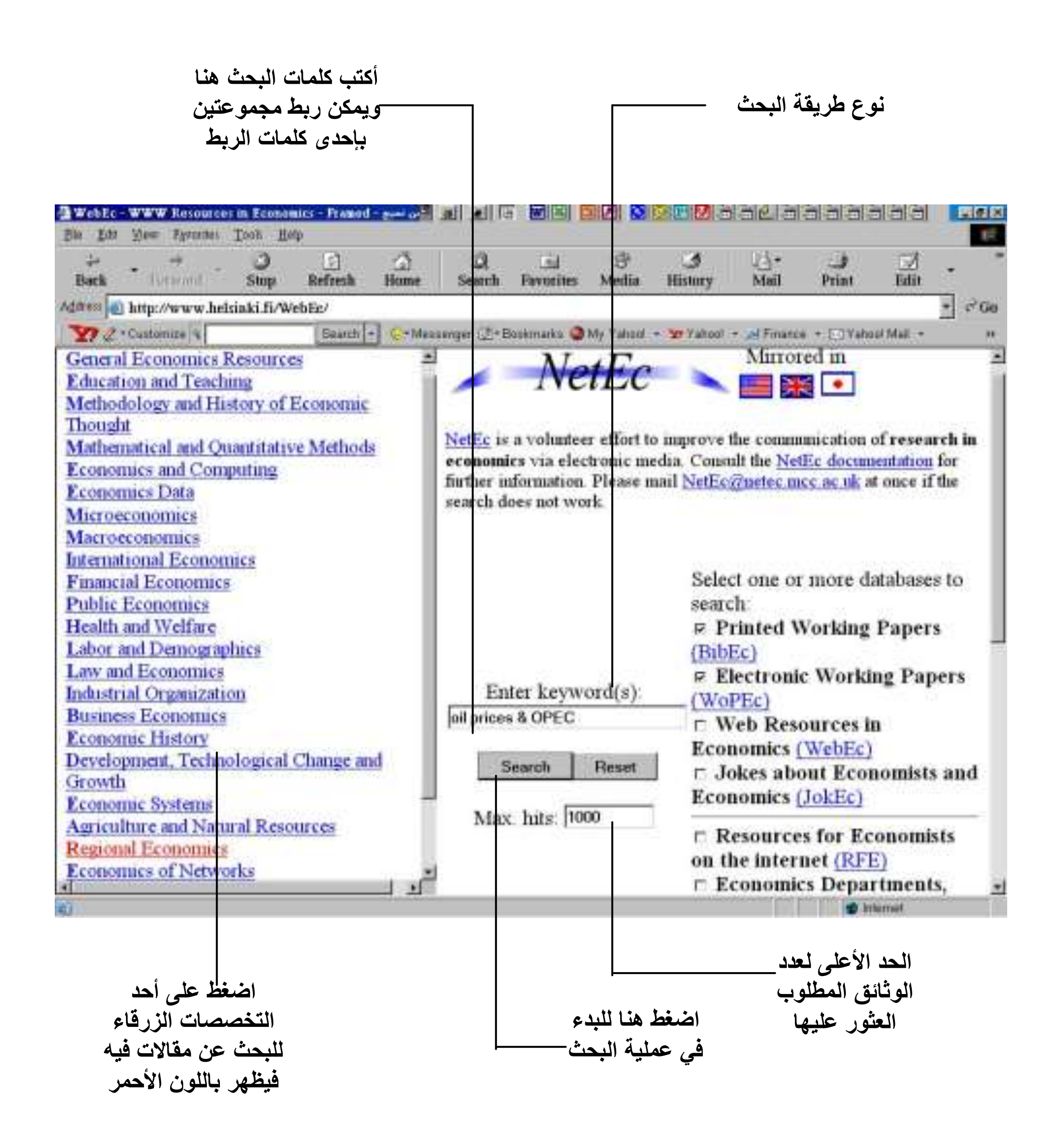
شاشة رقم 4-1

طريقة الدخول إلى قاعدة معلومات WebEc



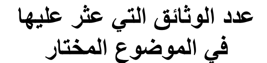
شاشة رقم 4-2

طريقة الدخول إلى قاعدة معلومات WebEc



شاشة رقم 4-3

شاشة البحث عن الوثائق باستخدام الكلمات المفتاحية



عدد الوثائق التي عثر عليها
في الموضوع المختار

WebEc - WWW Resources in Economics - Framed

http://www.helsinki.fi/WebEc/

General Economics Resources
Education and Teaching
Methodology and History of Economic Thought
Mathematical and Quantitative Methods
Economics and Computing
Economics Data
Microeconomics
Macroeconomics
International Economics
Financial Economics
Public Economics
Health and Welfare
Labor and Demographics
Law and Economics
Industrial Organization
Business Economics
Economic History
Development, Technological Change and Growth
Economic Systems
Agriculture and Natural Resources
Regional Economics
Economics of Networks

NetEc Mirrored in

Your search by *oil prices* in WebEc, matches *13* Records

Record: 1 Score: 0
WebEc - Economics Data

Record: 2 Score: 1
WebEc - Financial Economics

Record: 3 Score: 1
WebEc - Agriculture and Natural Resources

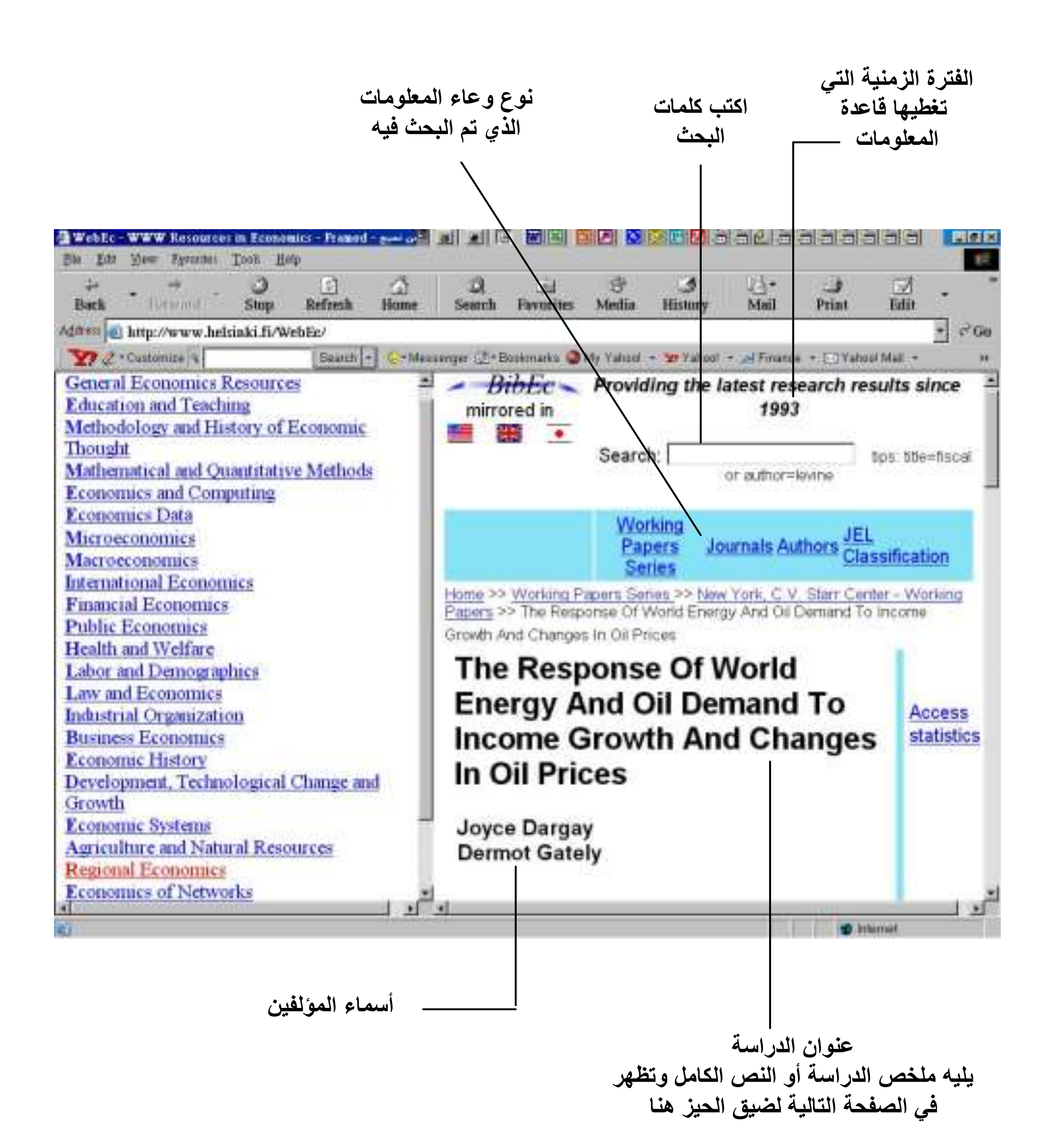
Record: 4 Score: 100
WebEc ITEM :: Stock prices from the Singapore Stock Exchange

Record: 5 Score: 2

تظهر عناوين الوثائق باللون الأزرق. اضغط على
العنوان المناسب لقراءة الملخص وطباعته أو تخزينه

شاشة رقم 4-4

شاشة نتائج البحث (قائمة الوثائق)



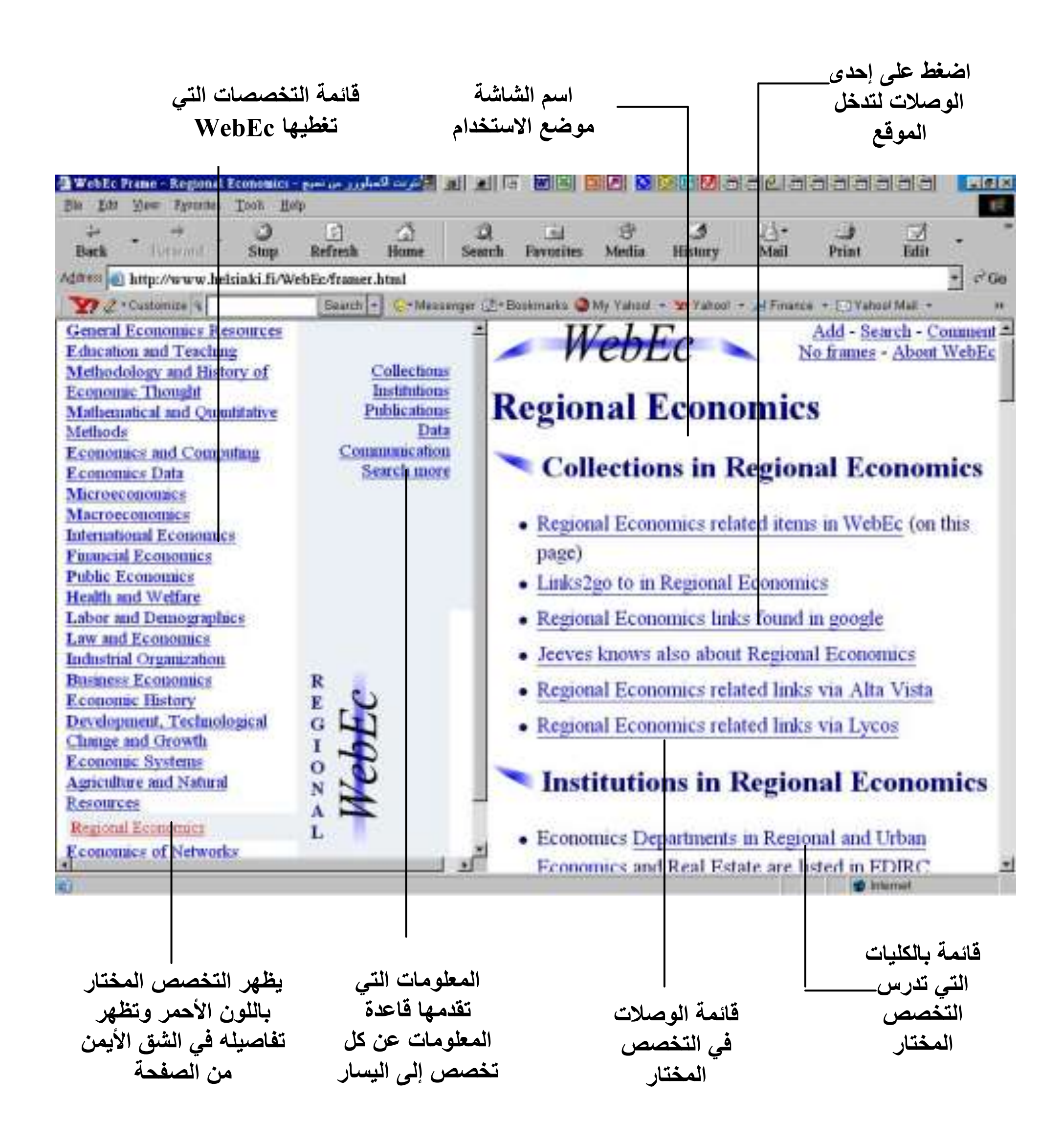
شاشة رقم 4-5

شاشة الملخص



شاشة رقم 4-6

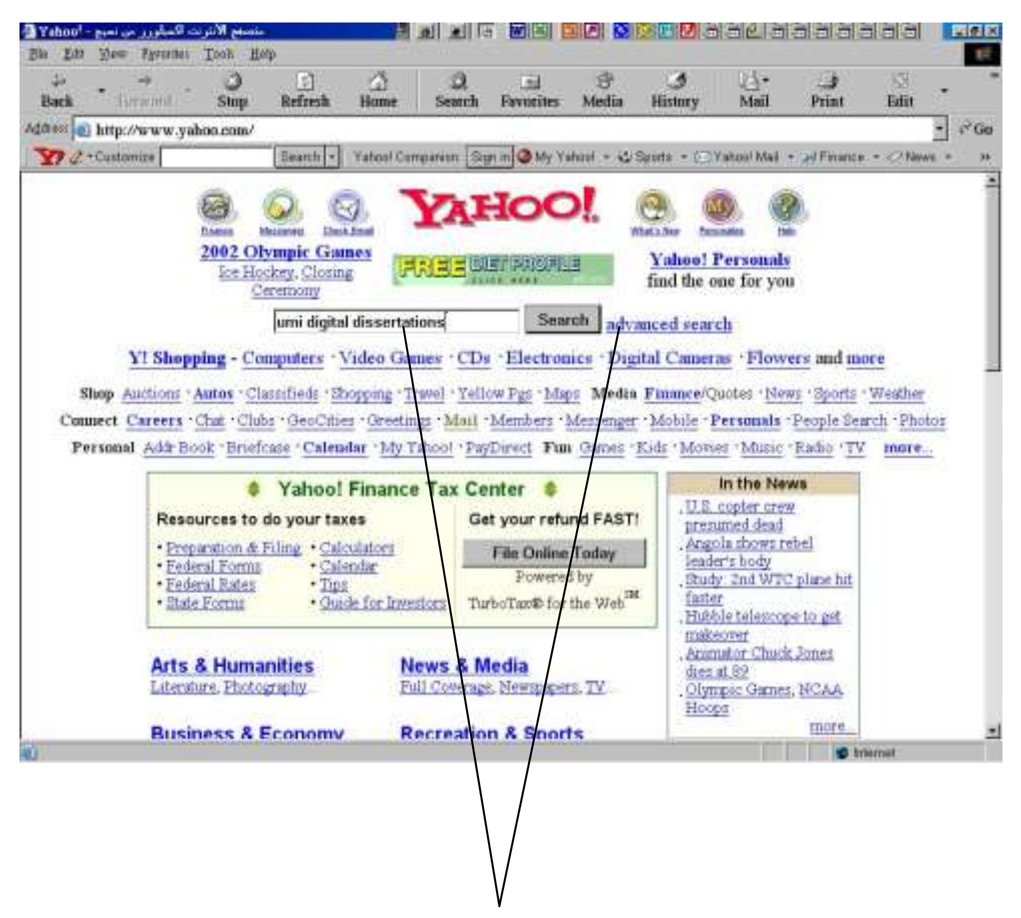
شاشة الملخص (بقية)



شاشة رقم 4-7

أنواع المصادر والوصلات التي تقدمها WebEc

(4) خطوات البحث في قاعدة معلومات رسائل الدكتوراه الرقمية Dissertation Abstracts



اكتب اسم القاعدة هنا ثم اضغط على search

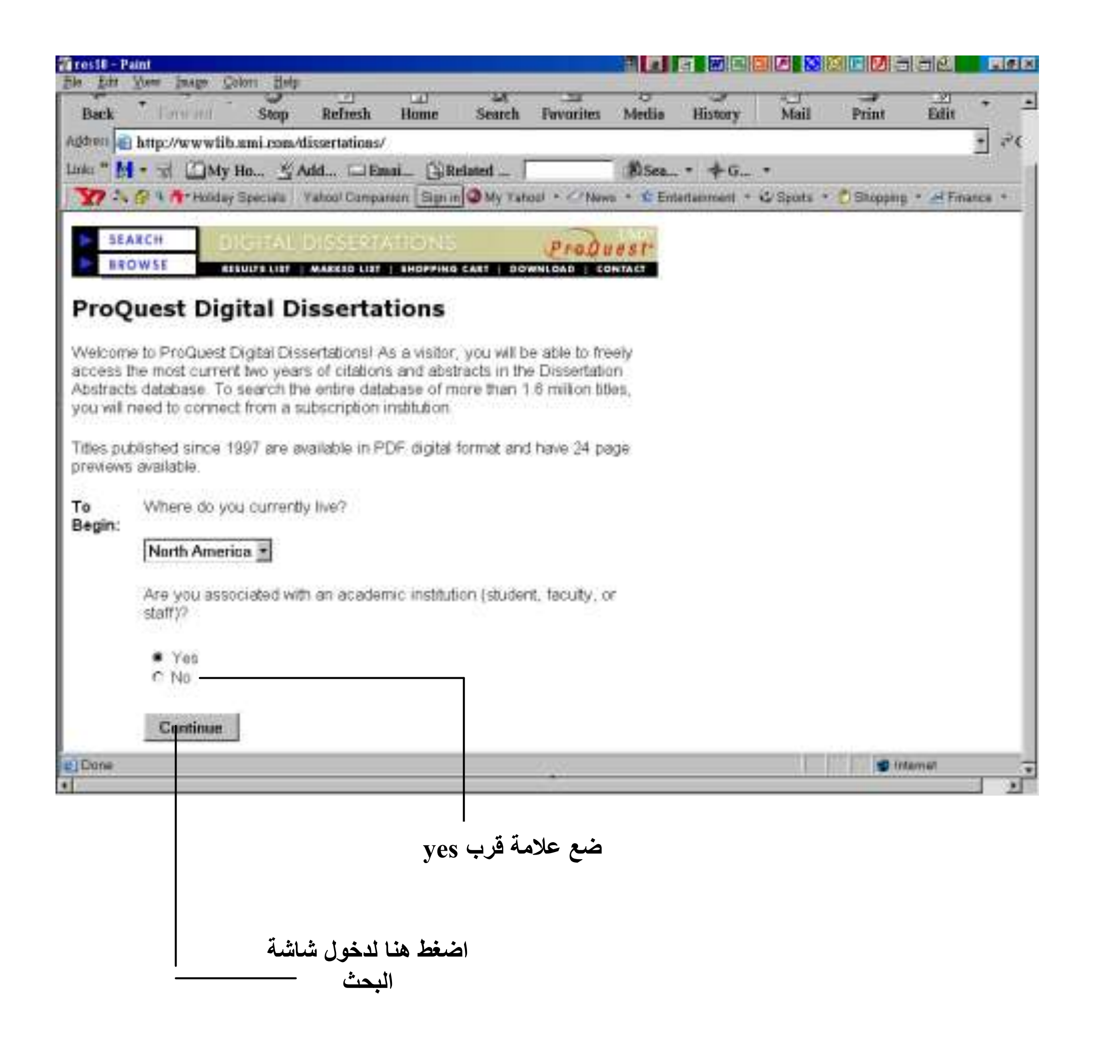
شاشة رقم 5-1

الدخول إلى قاعدة معلومات رسائل الدكتوراه الرقمية



شاشة رقم 5-2

الدخول إلى قاعدة معلومات رسائل الدكتوراه الرقمية (تابع)



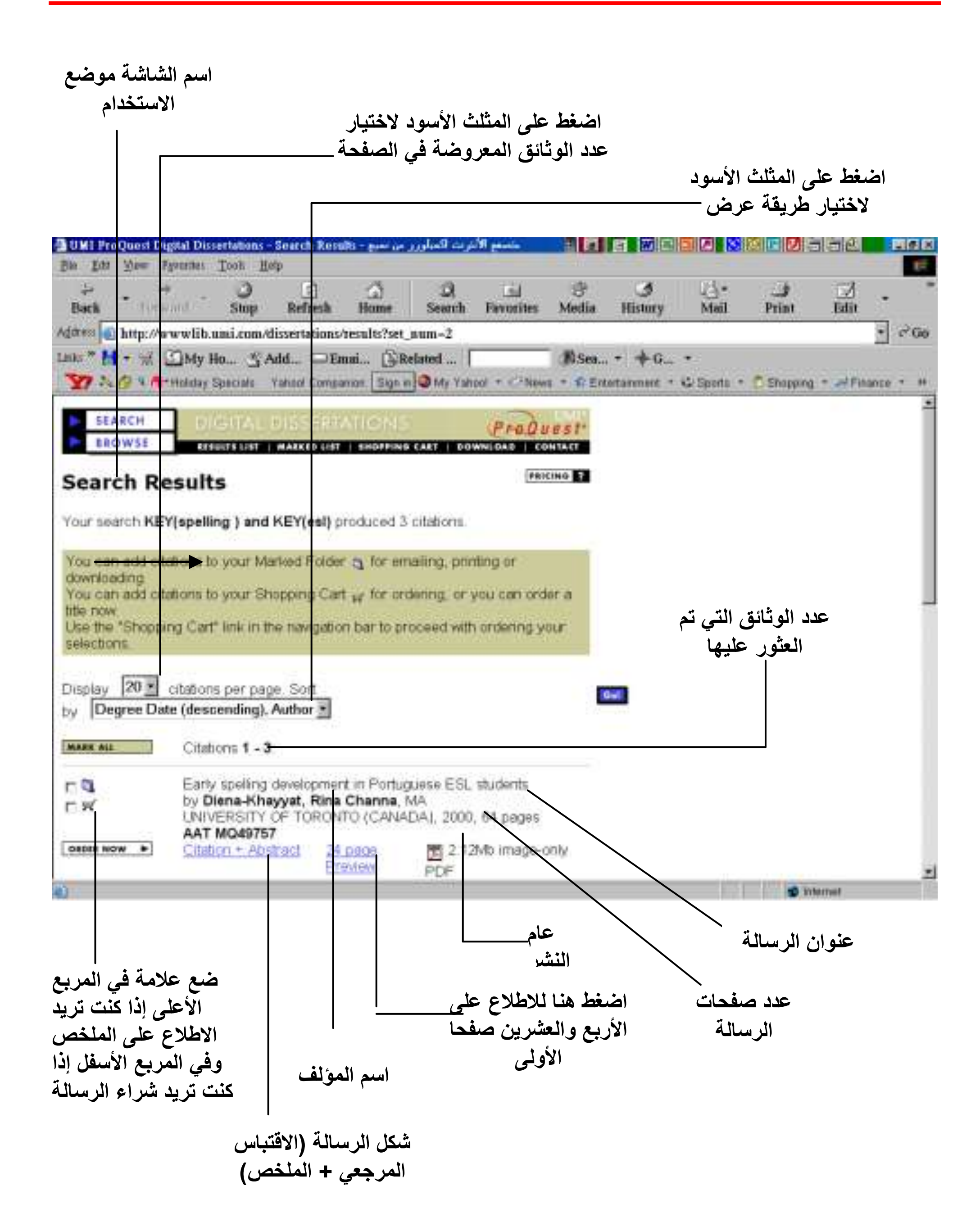
شاشة رقم 5-3

الصفحة الرئيسة لقاعدة المعلومات



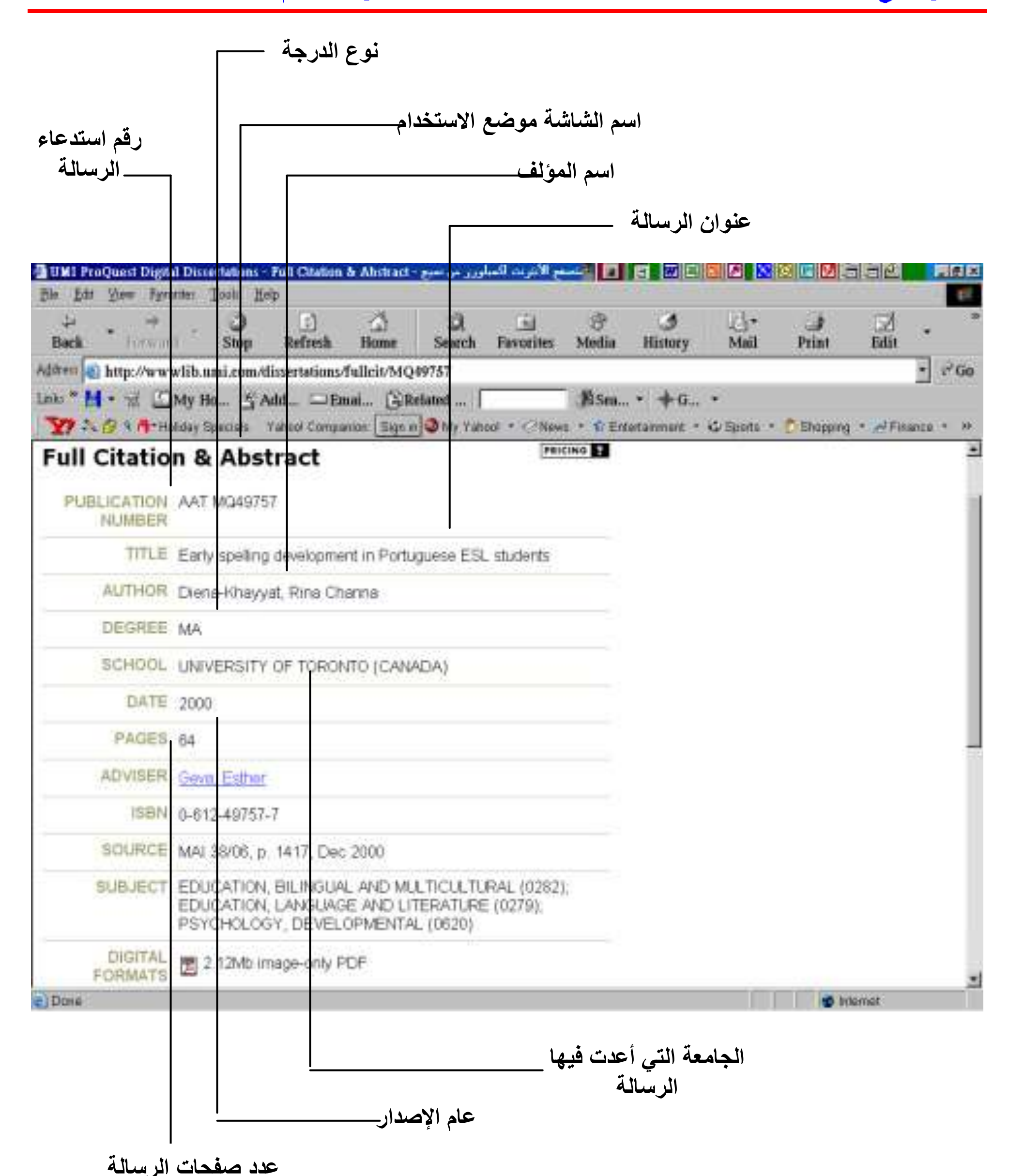
شاشة رقم 4-5

شاشة البحث المتقدم



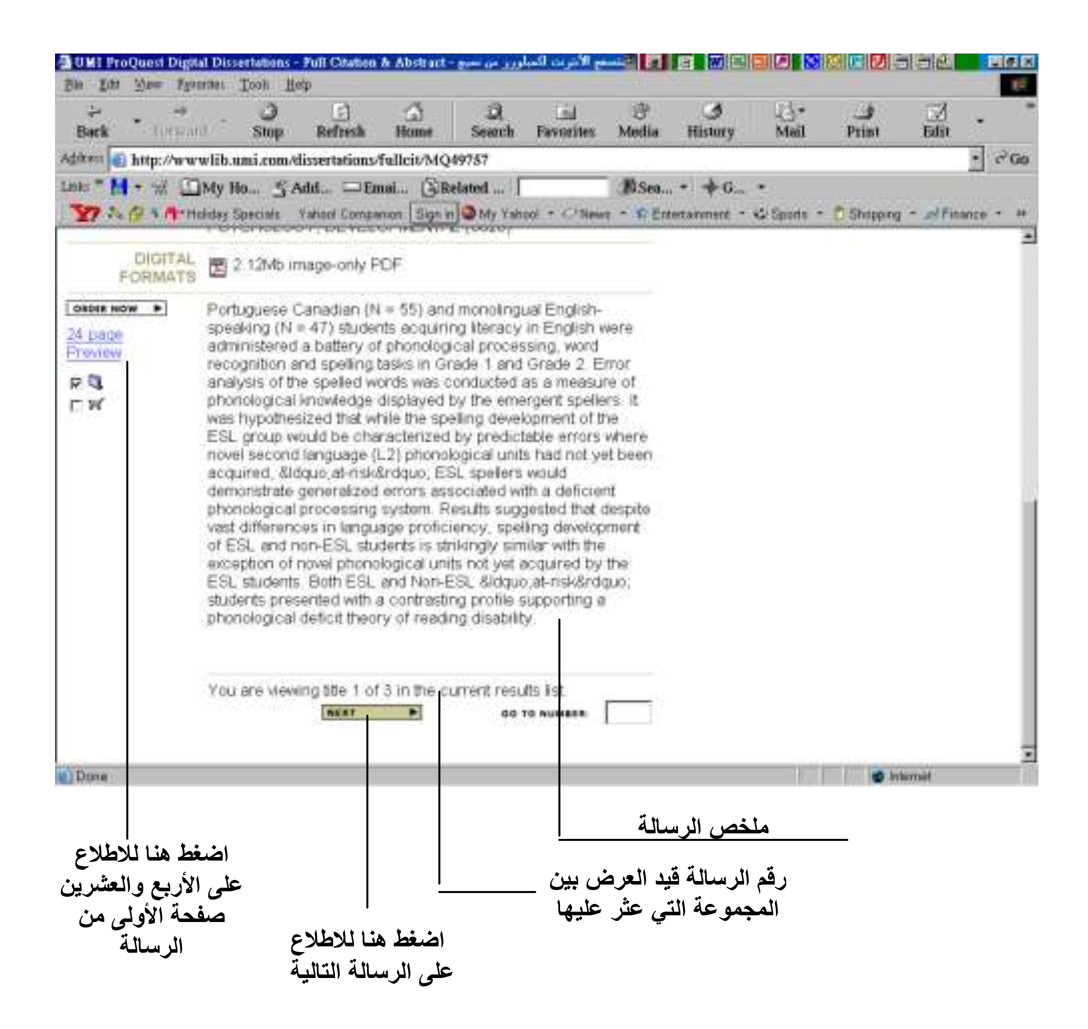
شاشة رقم 5-5

شاشة نتائج البحث



شاشة رقم 6-5

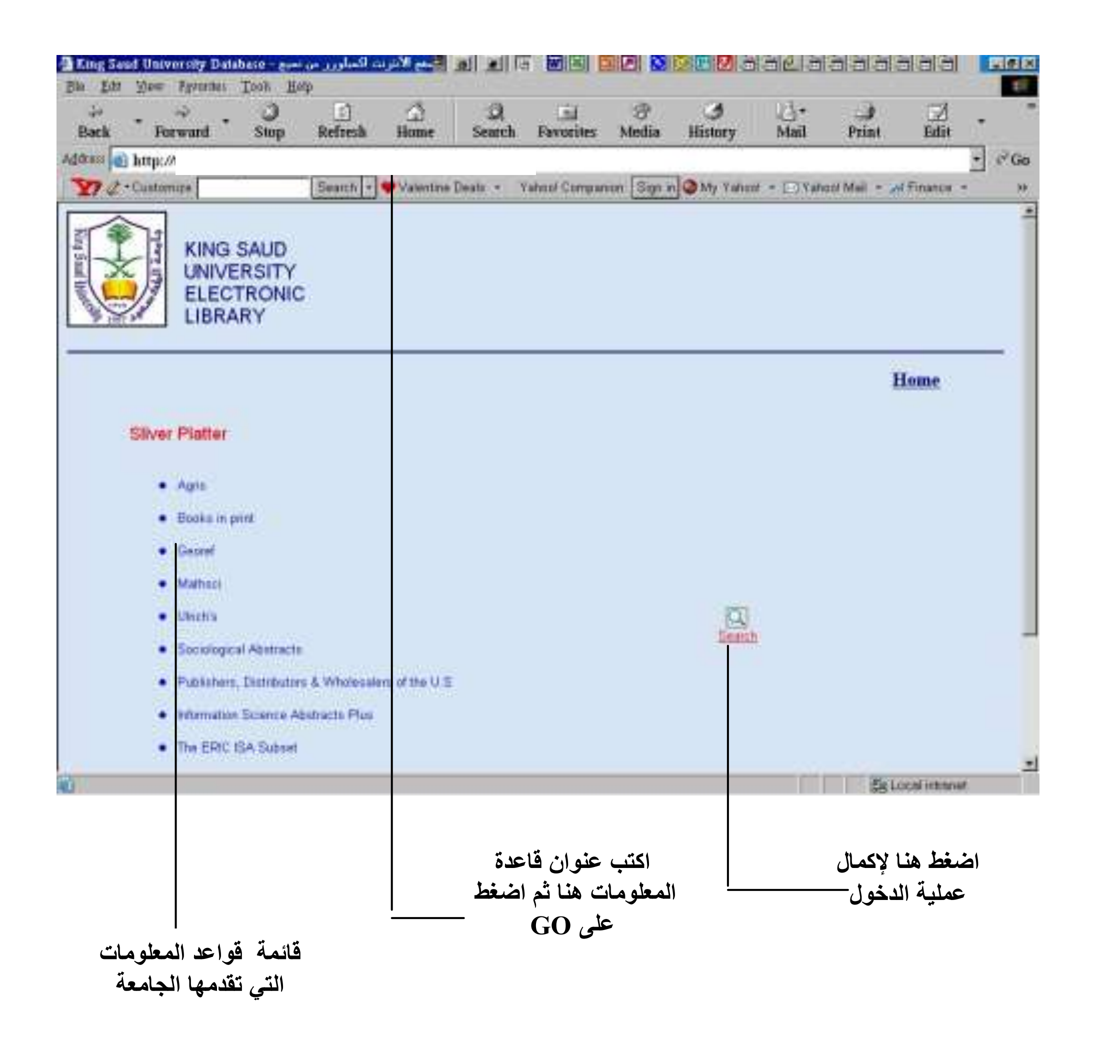
شاشة الملخص والاقتباس المرجعي التفصيلي



شاشة رقم 5-7

شاشة الملخص والاقتباس المرجعي (بقية)

(5) البحث في قواعد معلومات Silverplatter



شاشة رقم 6-1

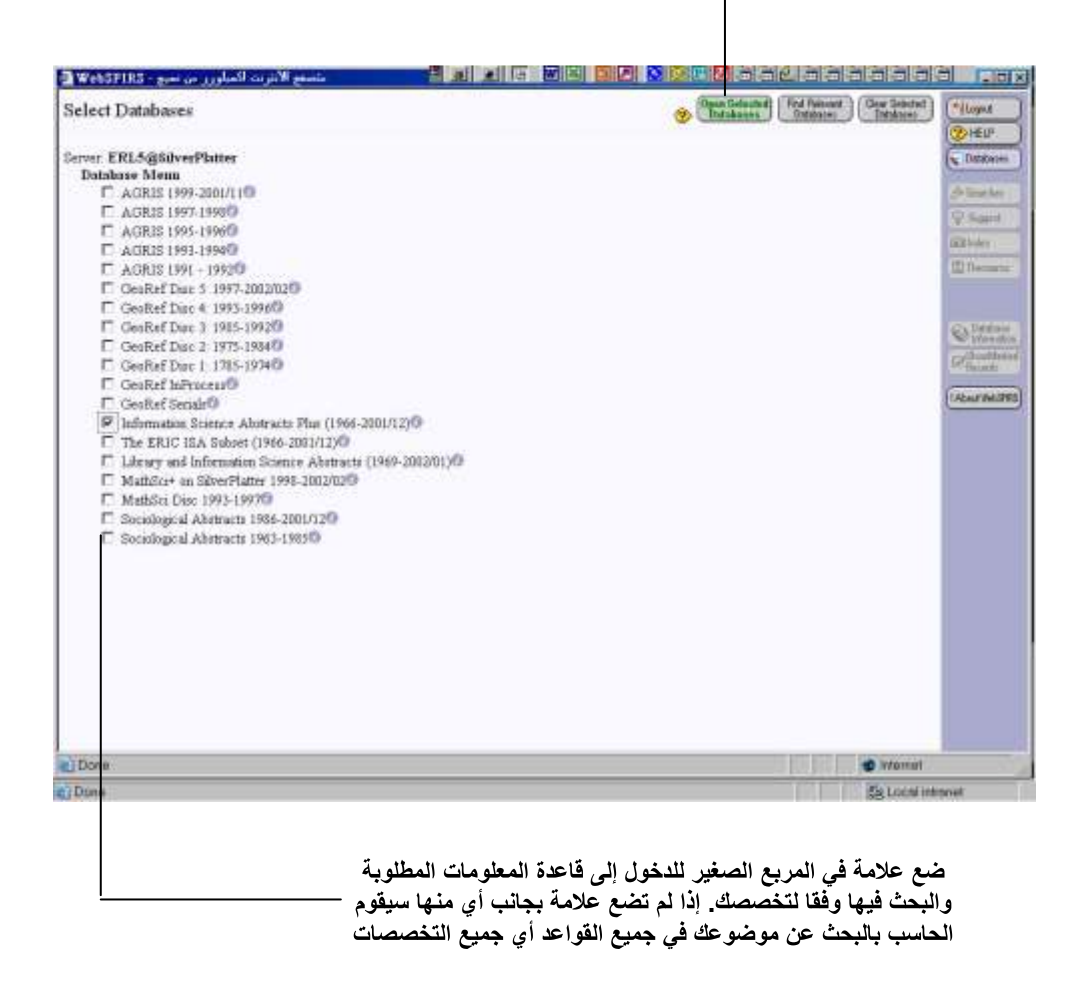
شاشة الدخول إلى قاعدة المعلومات



شاشة رقم 6-2

الدخول إلى قاعدة المعلومات (تابع)

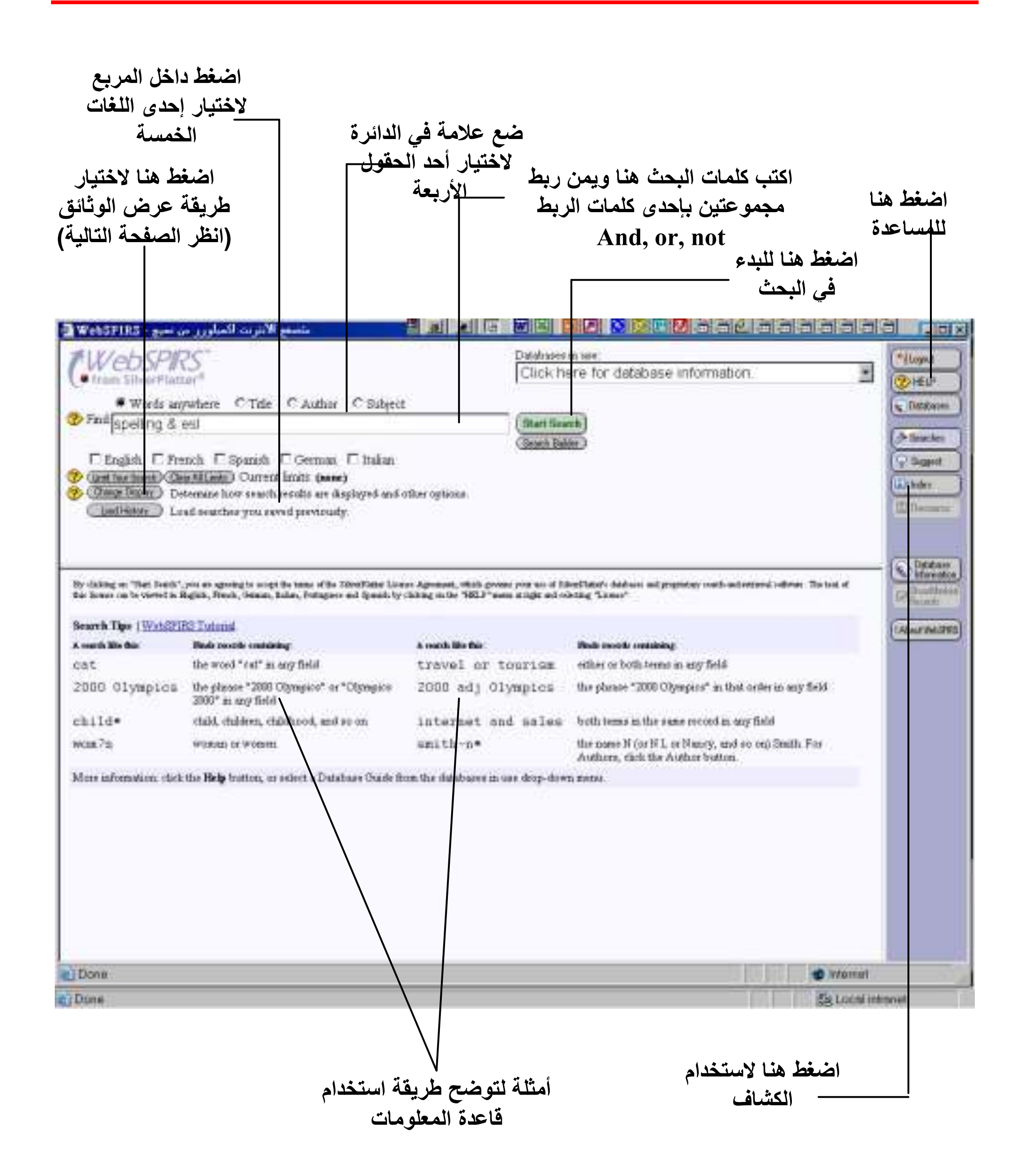
اضغط هنا لفتح قاعدة المعلومات المختارة
من القائمة والانتقال إلى شاشة البحث



ضع علامة في المربع الصغير للدخول إلى قاعدة المعلومات المطلوبة
والبحث فيها وفقا لتخصصك. إذا لم تضع علامة بجانب أي منها سيقوم
الحاسب بالبحث عن موضوعك في جميع القواعد أي جميع التخصصات

شاشة رقم 3-6

قائمة القواعد المتخصصة

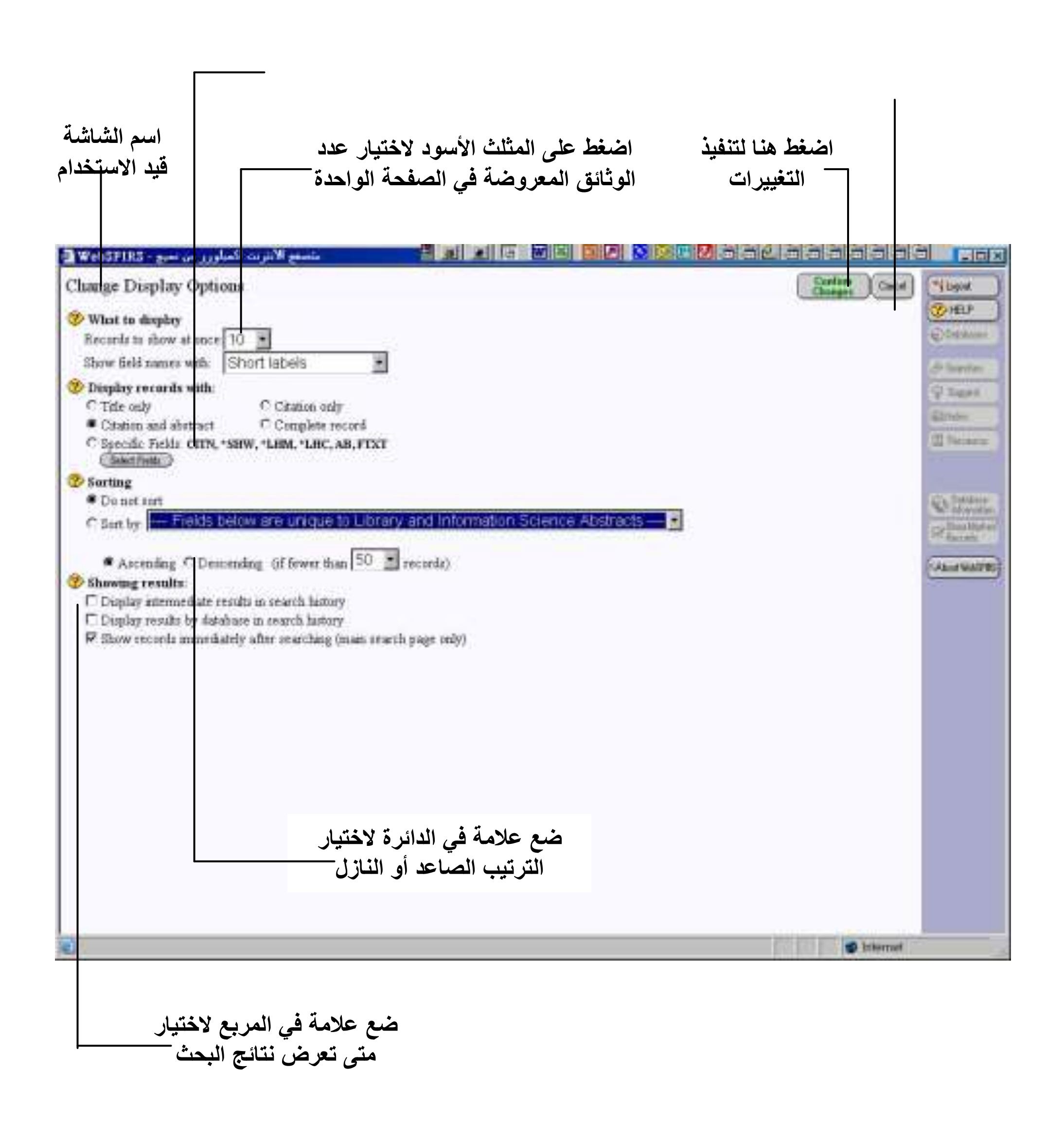


شاشة رقم 4-6

شاشة البحث في قواعد معلومات Silverplatter

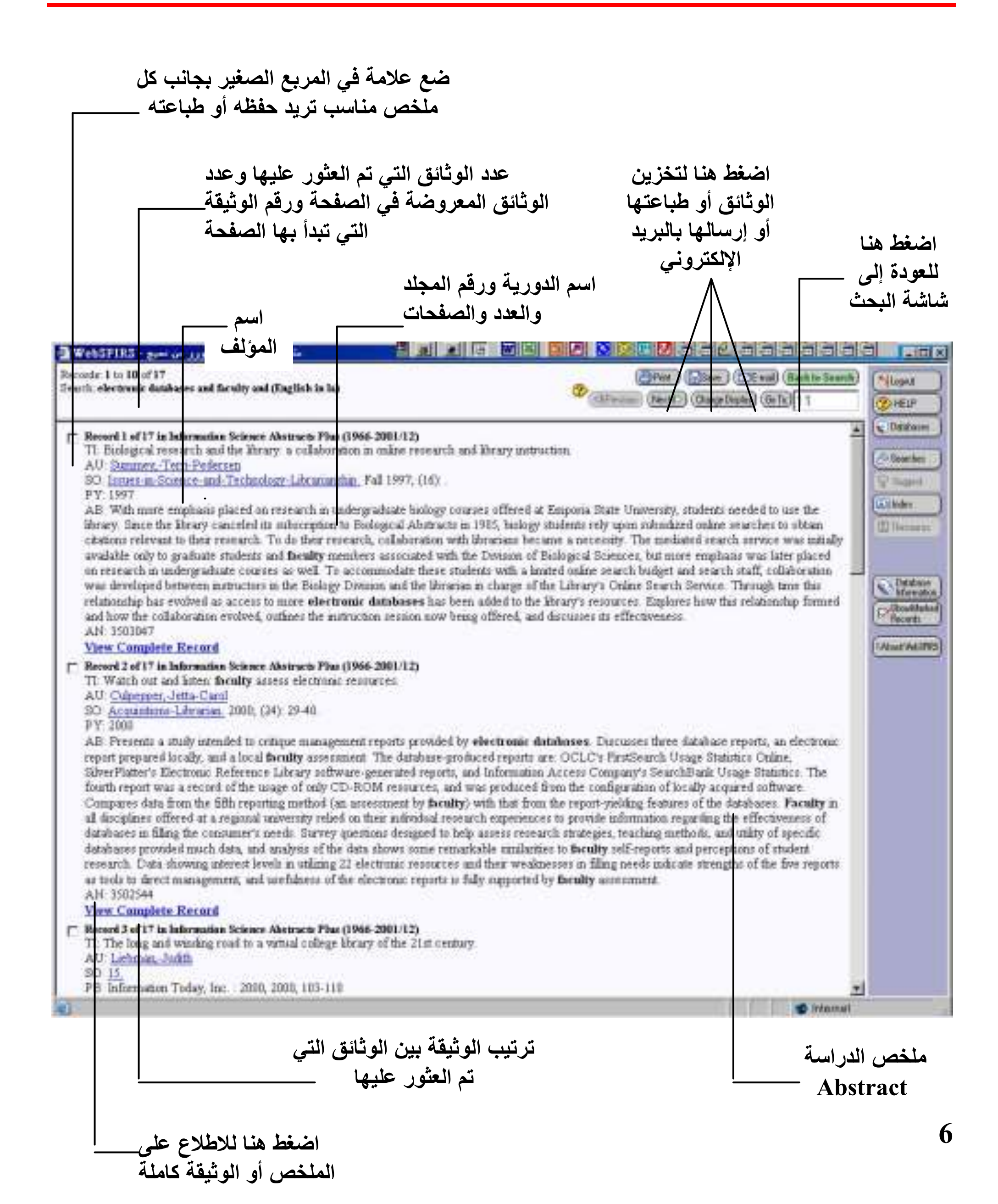
لإلغاء التعديلات والعودة إلى الإعدادات الأصلية

ضع علامة في إحدى الدوائر الثلاثة لاختيار طريقة عرض الوثائق: اقتباس مرجعي فقط أو اقتباس مرجعي وملخص أو السجل كاملا



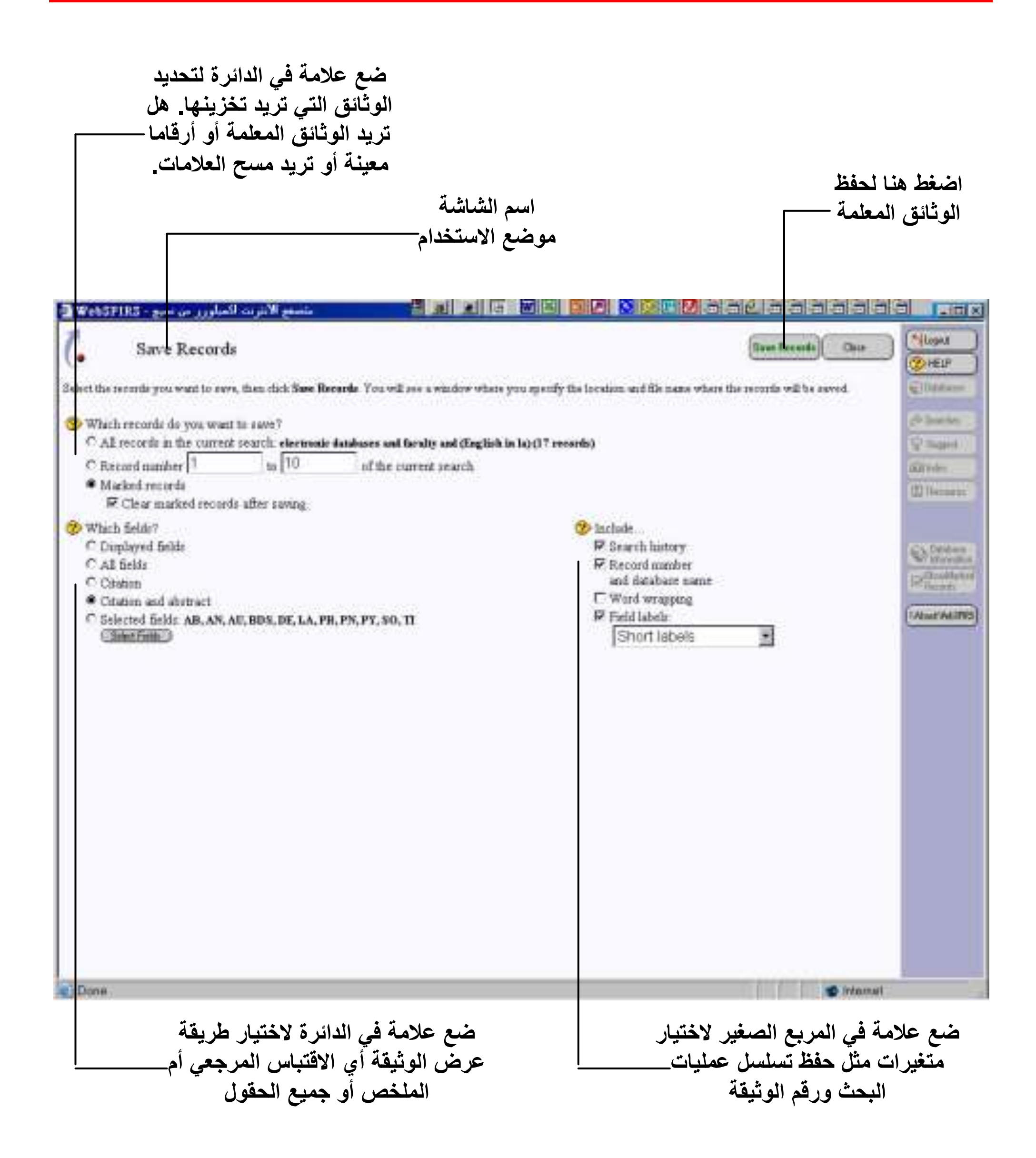
شاشة رقم 6-5

صفحة تغيير طريقة العرض



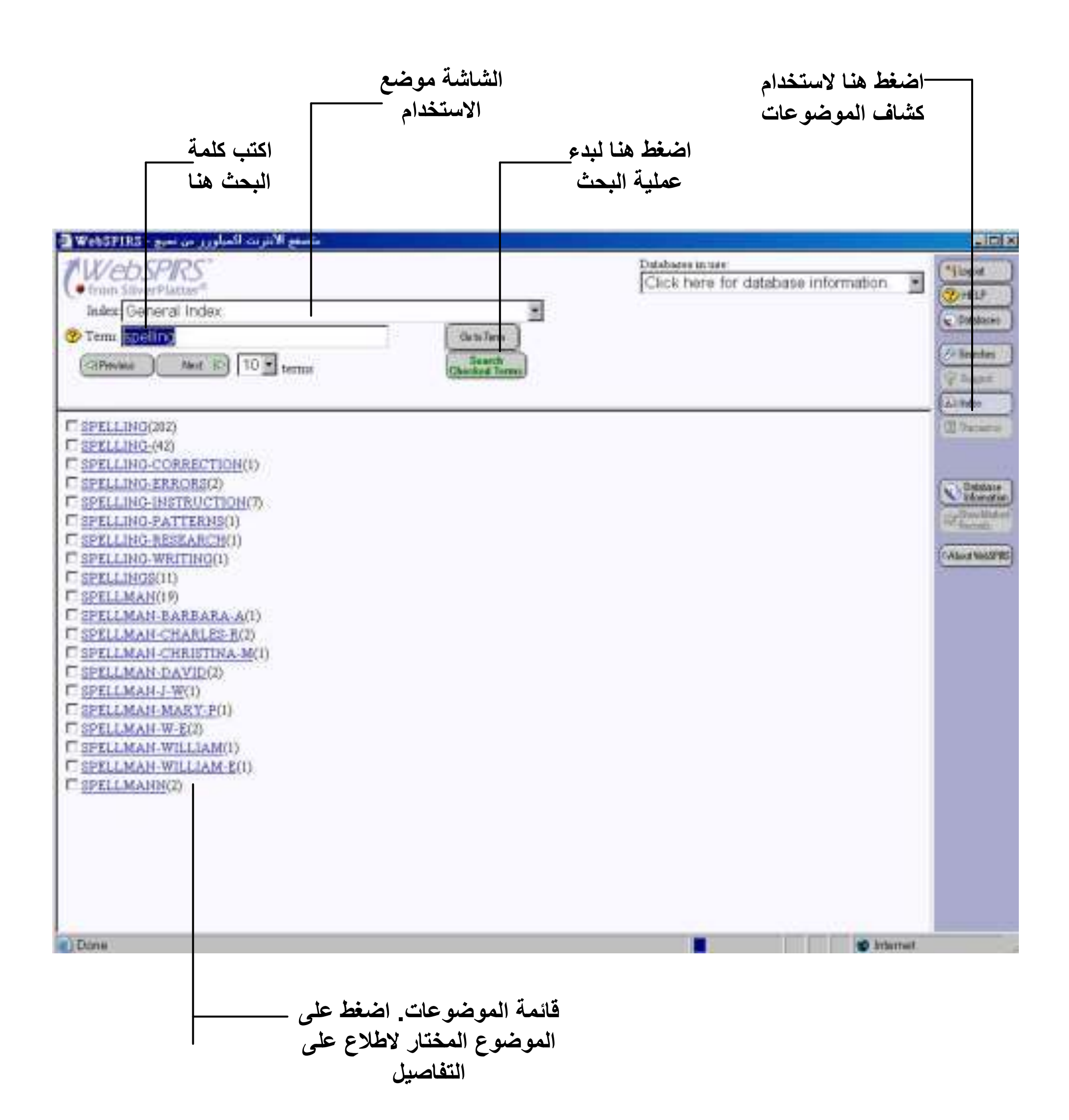
شاشة رقم 6-

شاشة عرض الوثائق التي عثر عيها



شاشة رقم 6-7

شاشة خيارات التخزي



شاشة رقم 8-6

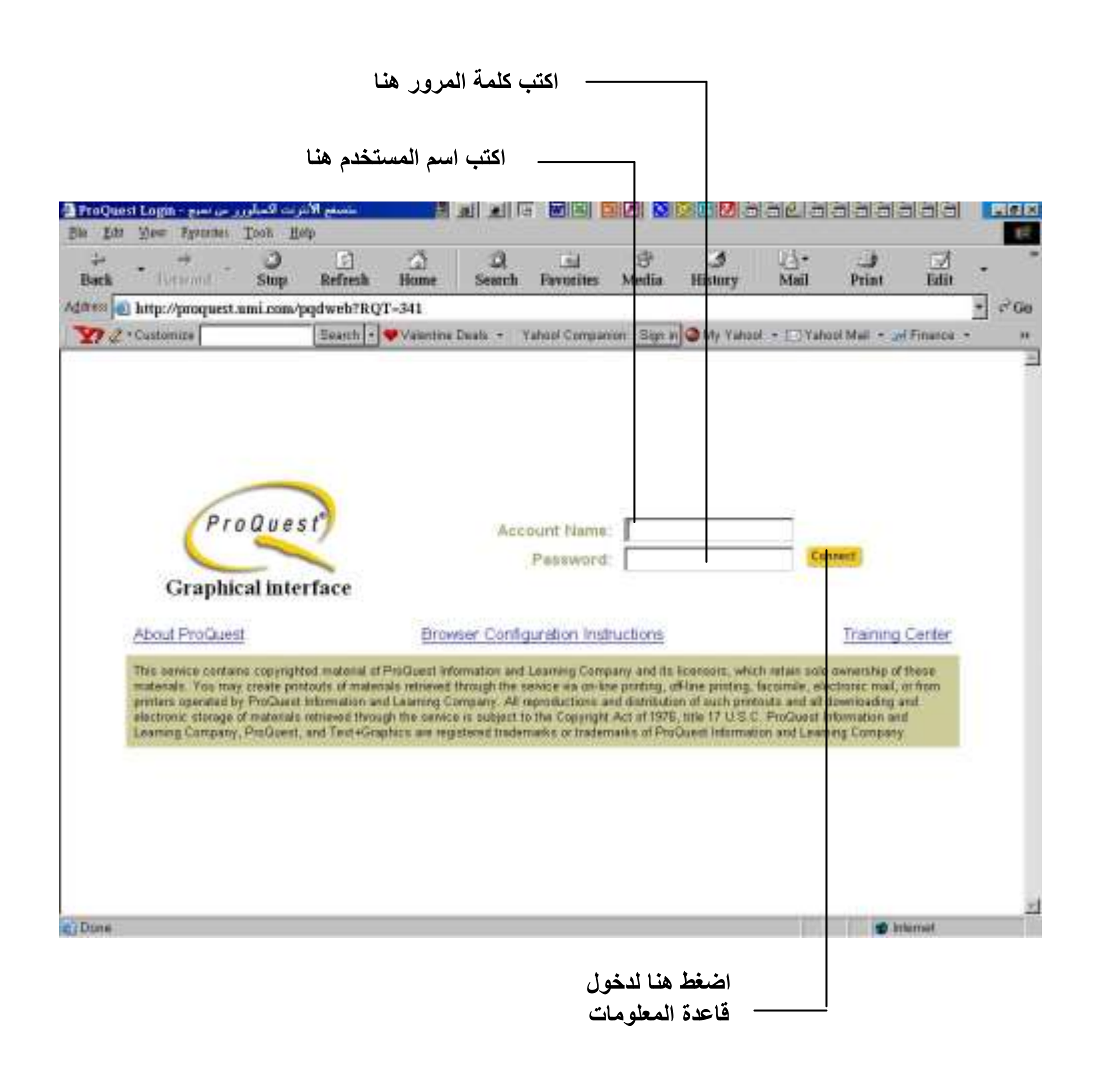
شاشة استخدام الكشاف

(6) خطوات البحث في قواعد معلومات ProQuest



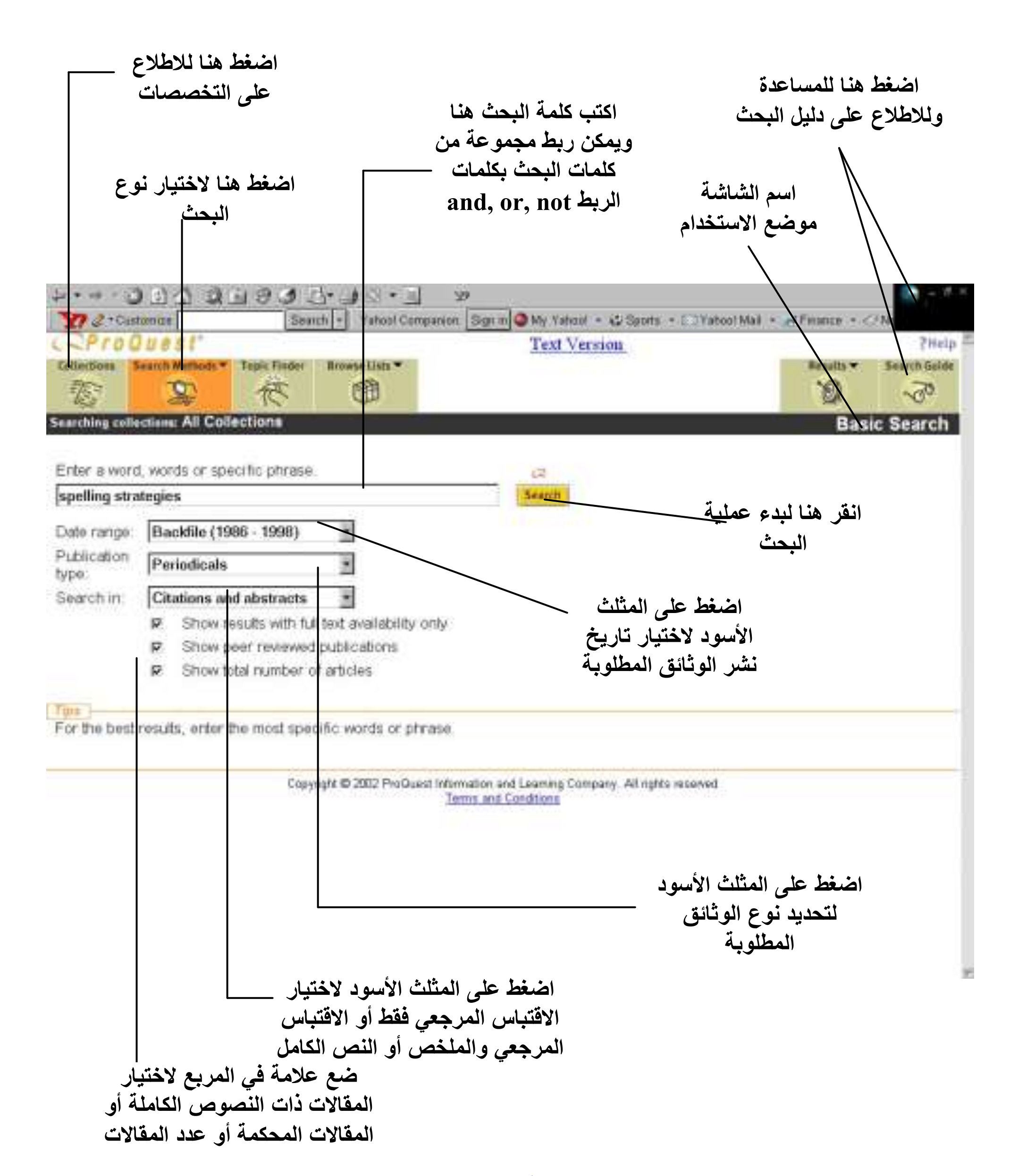
شاشة رقم 7-1

صفحة الدخول إلى قاعدة المعلومات



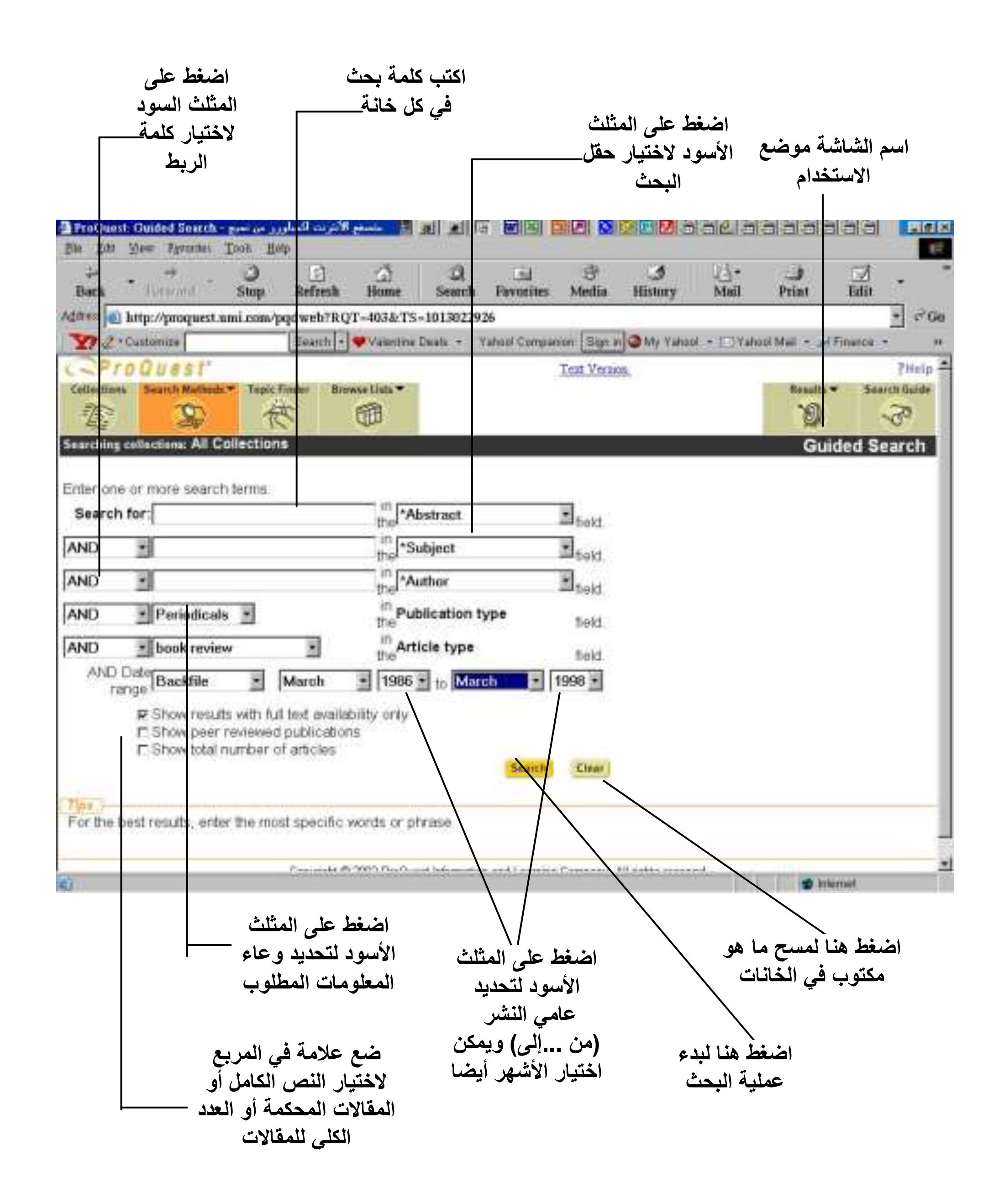
شاشة رقم 7-2

الدخول إلى قاعدة معلومات ProQuest



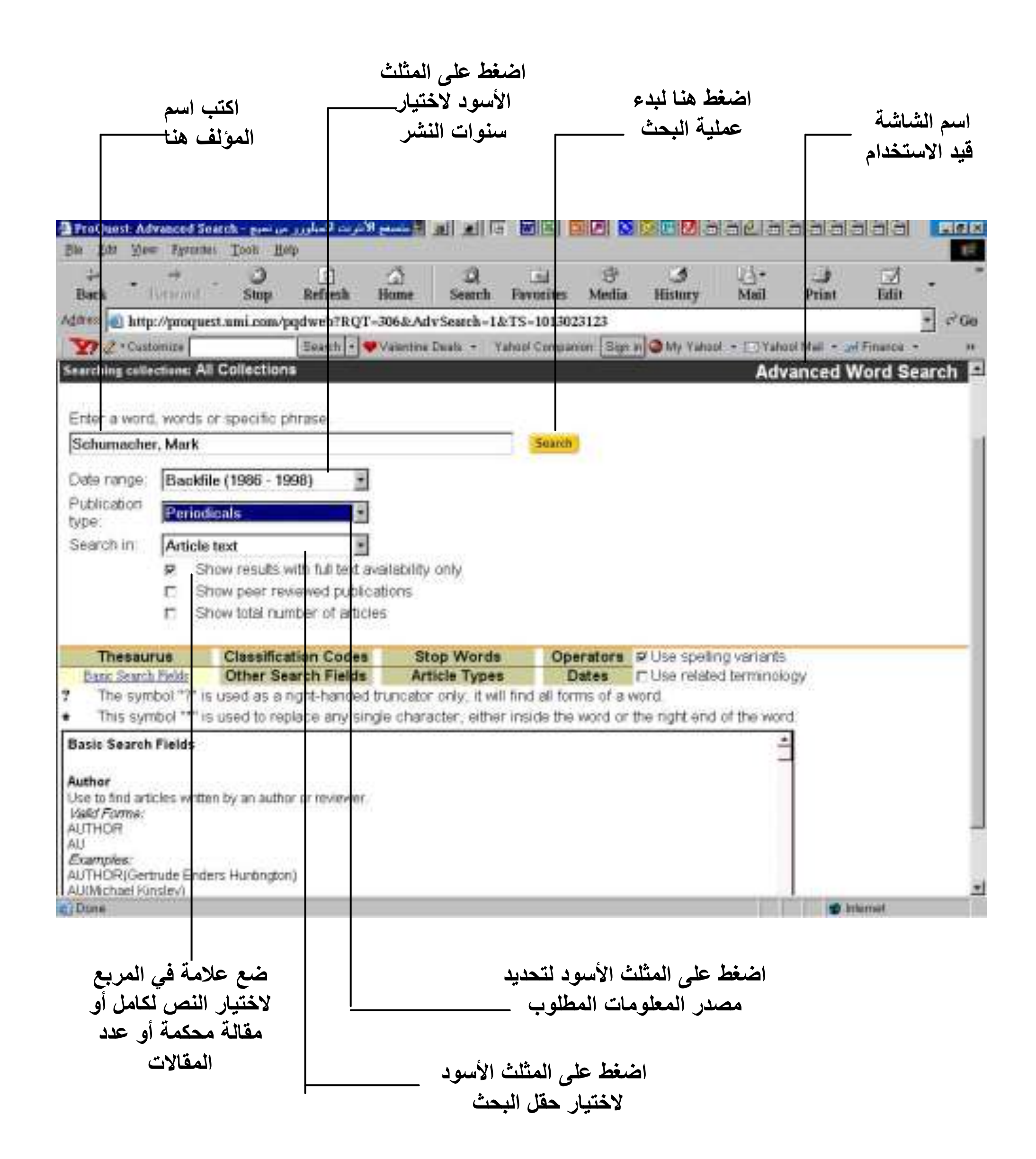
شاشة رقم 7-3

شاشة البحث البسيط



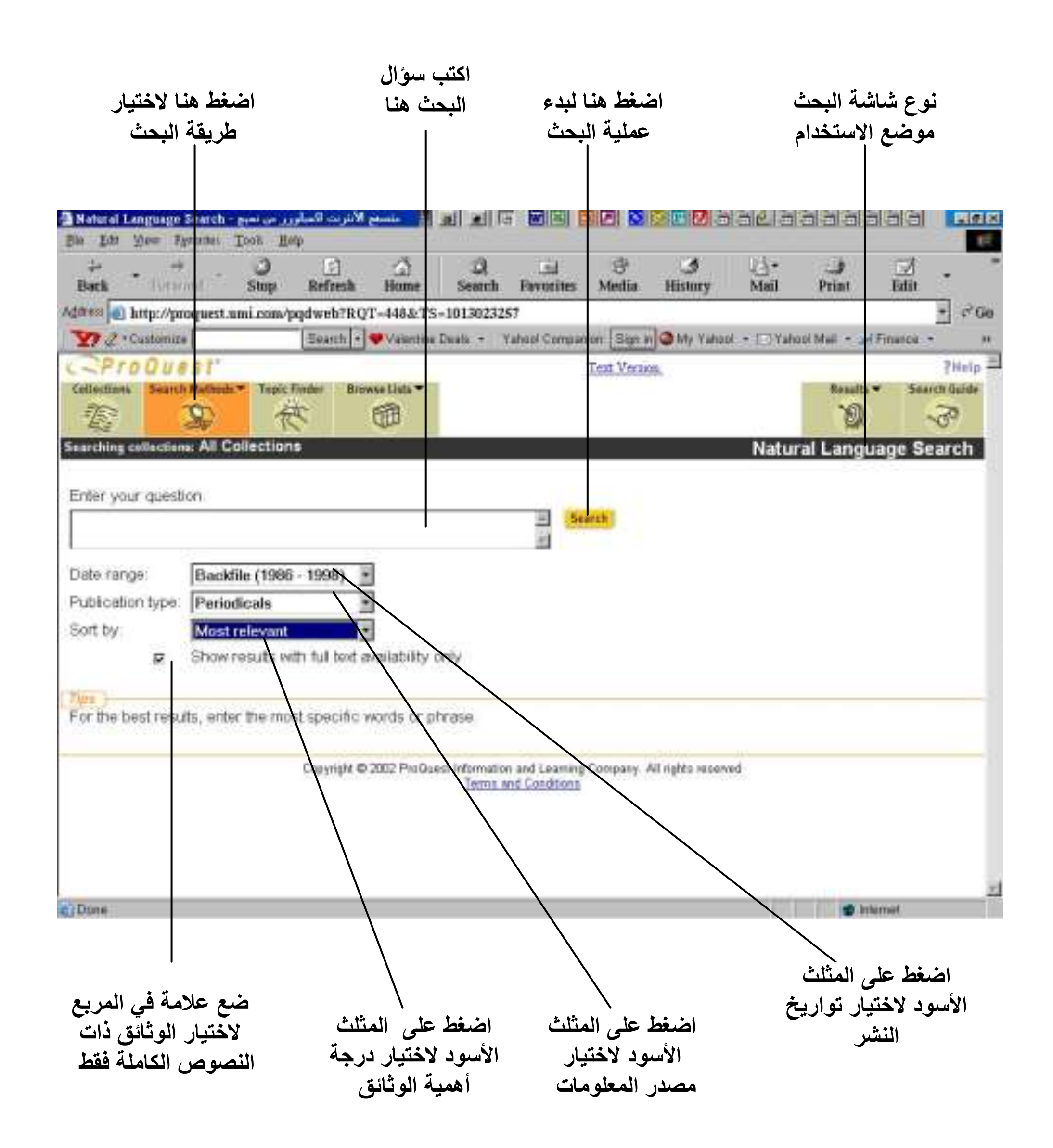
شاشة رقم 4-7

شاشة البحث المتقدم



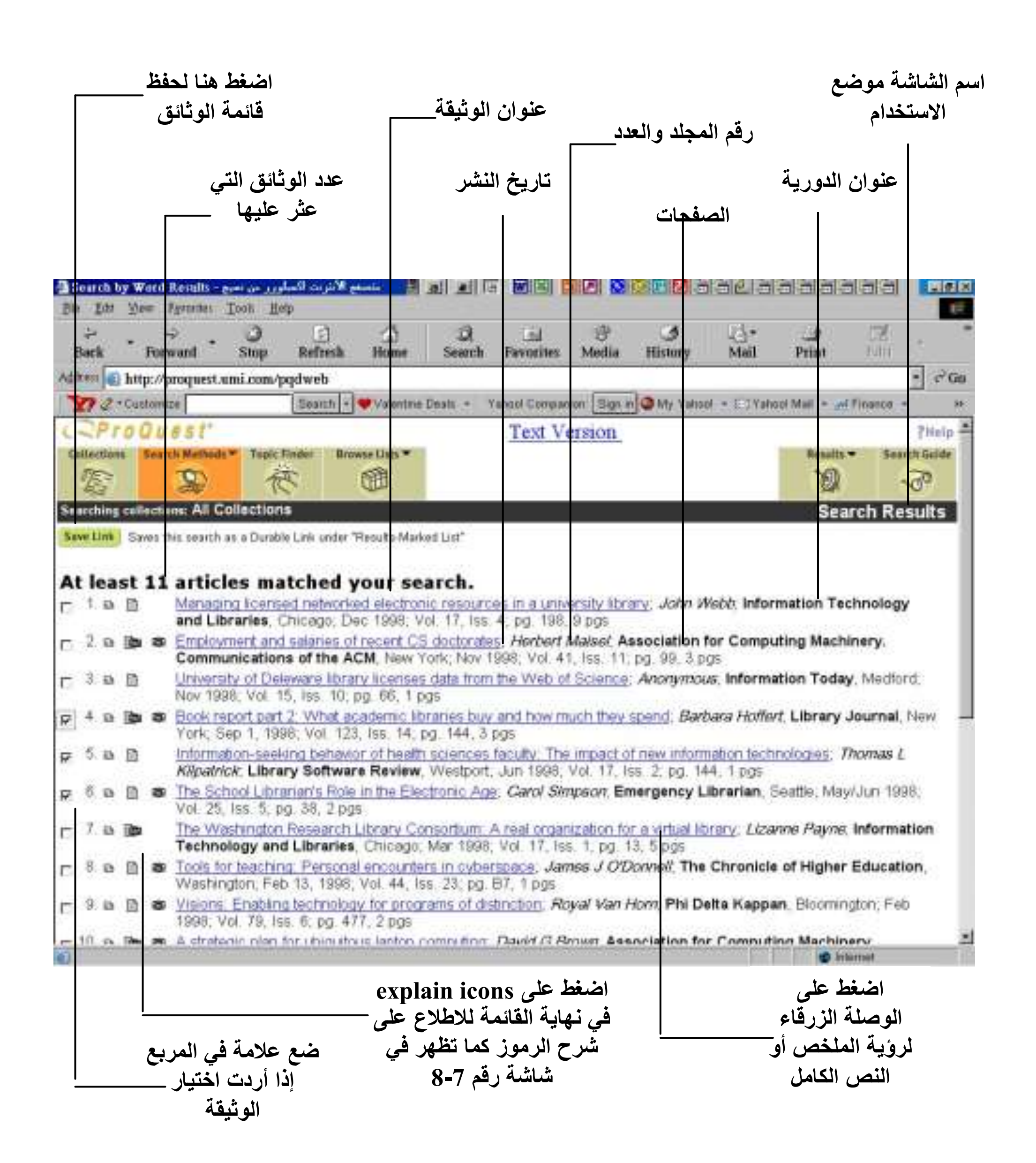
شاشة رقم 5-7

شاشة البحث بطريقة الكلمة لمتقدمة



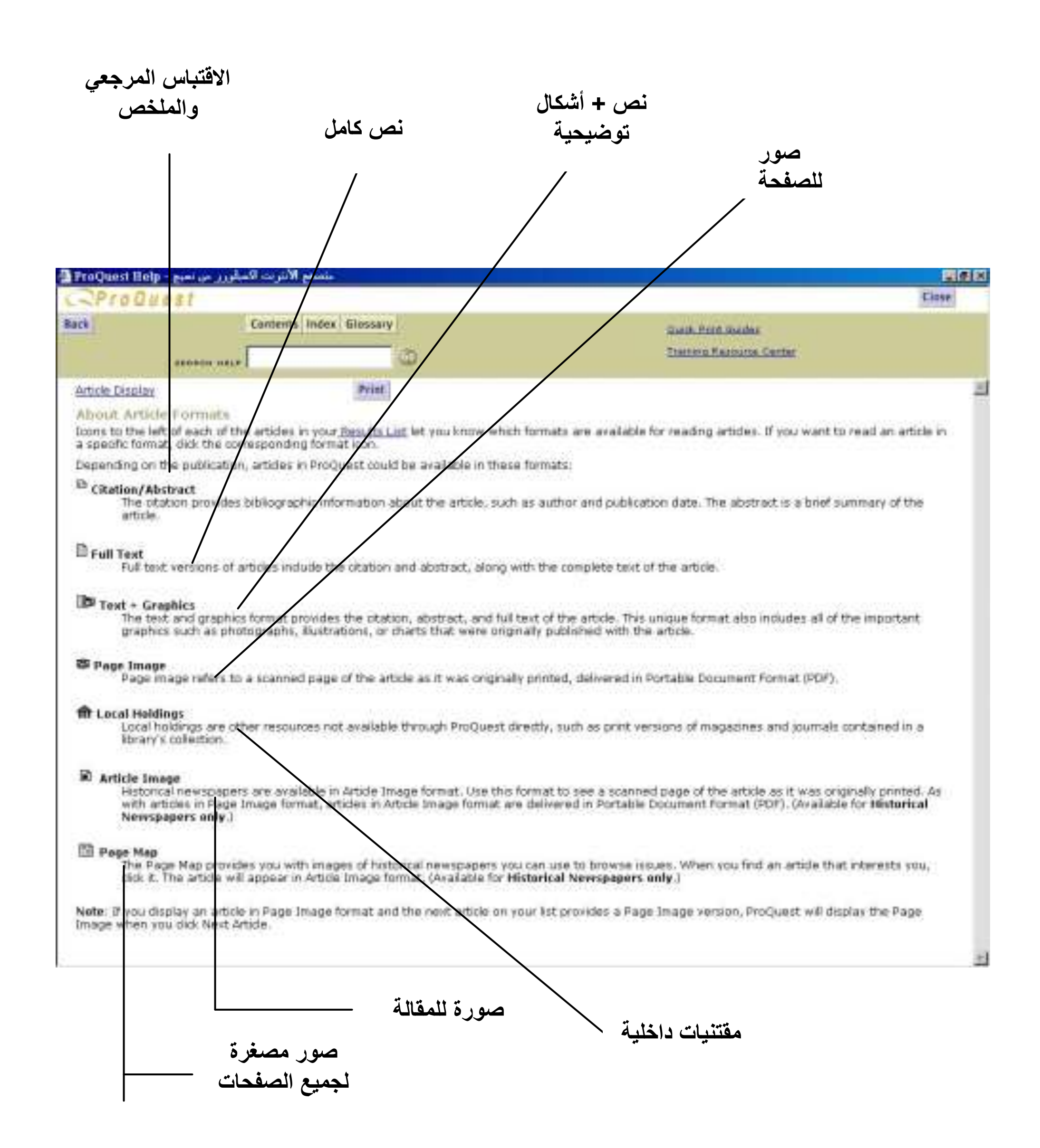
شاشة رقم 7-6

شاشة البحث بطريقة اللغة الطبيعية



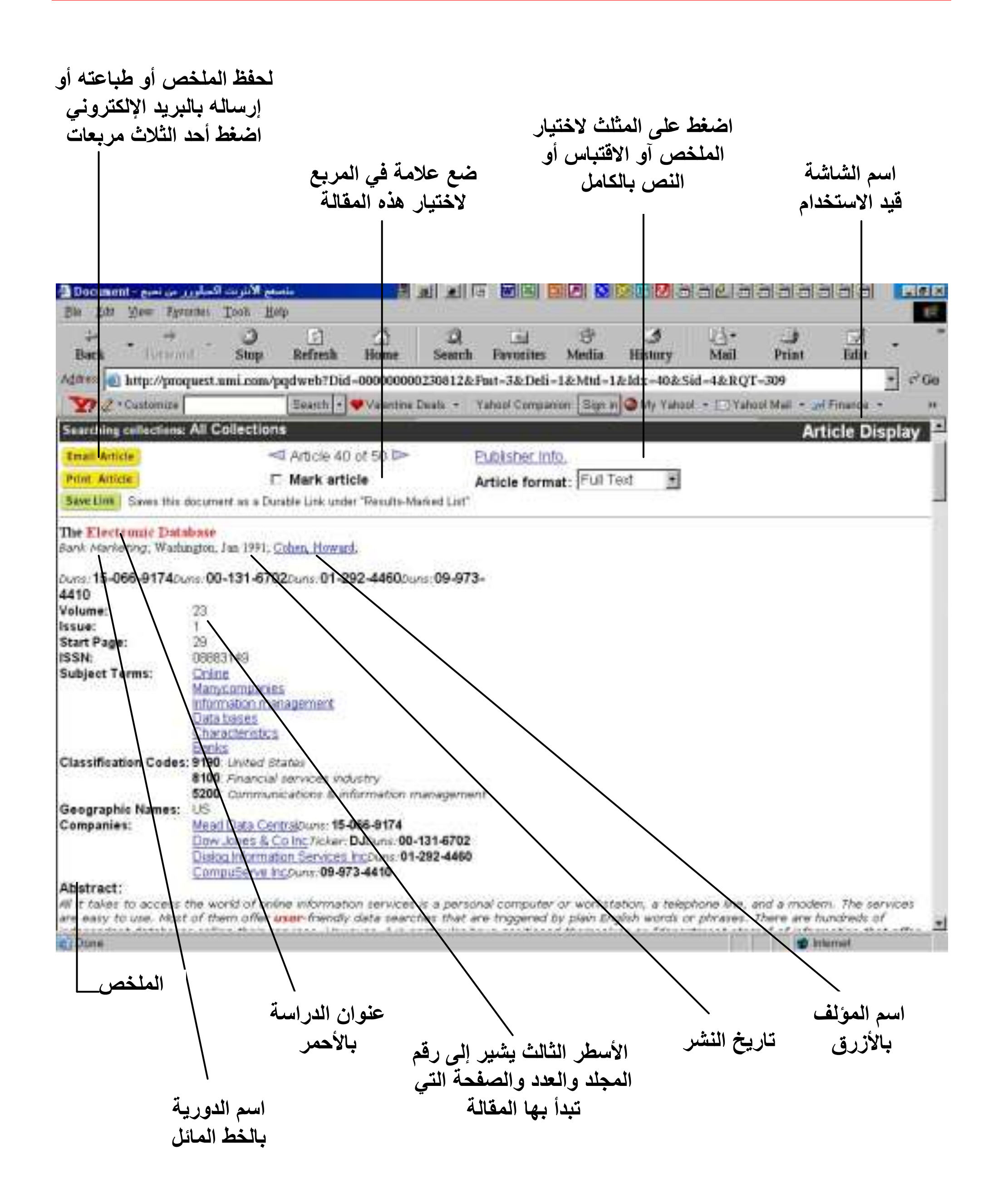
شاشة رقم 7-7

شاشة عرض نتائج البحث



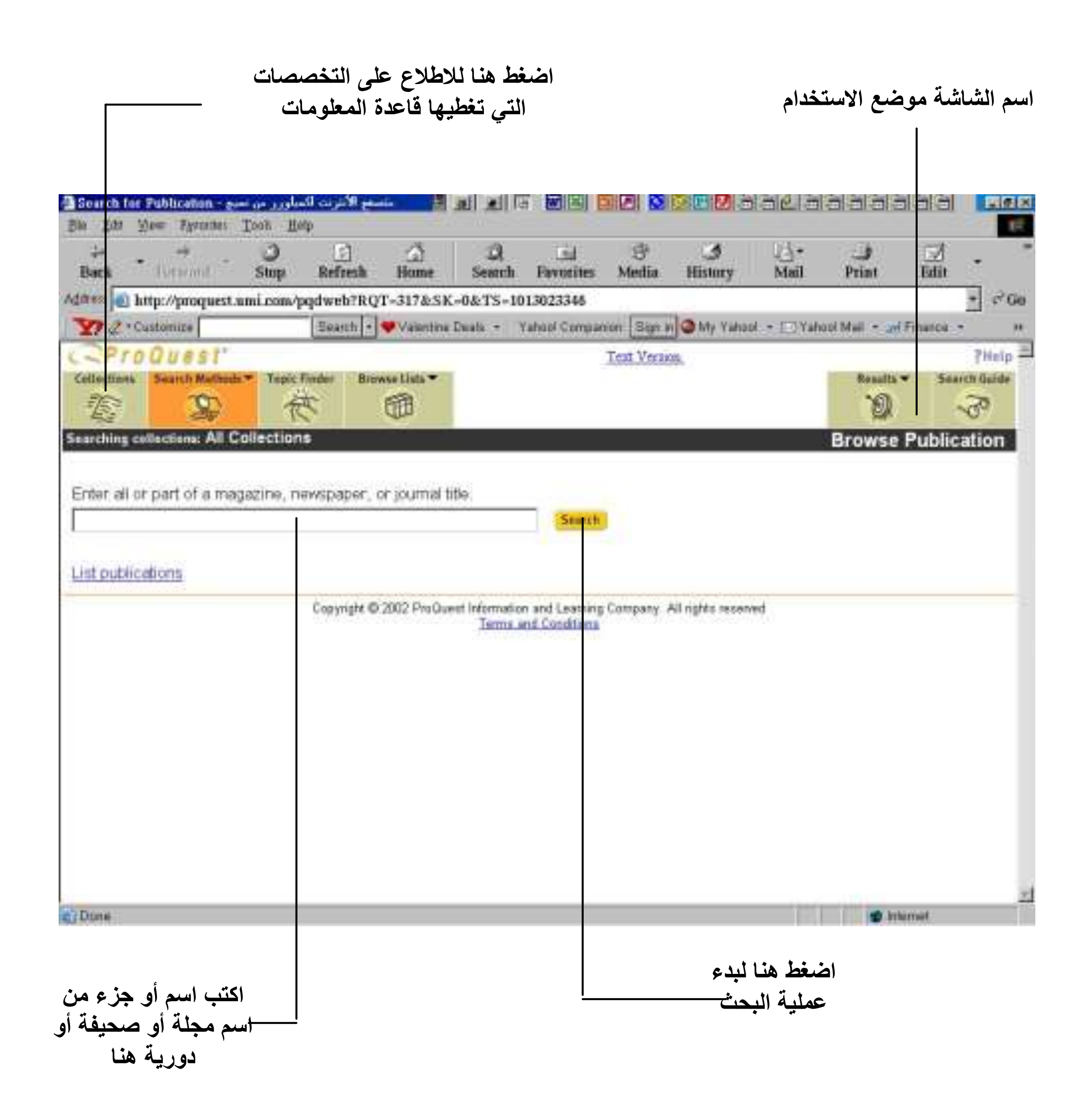
شاشة رقم 7-8

شاشة شرح الرموز الموجودة إلى يسار الوثائق في شاشة عرض النتائج



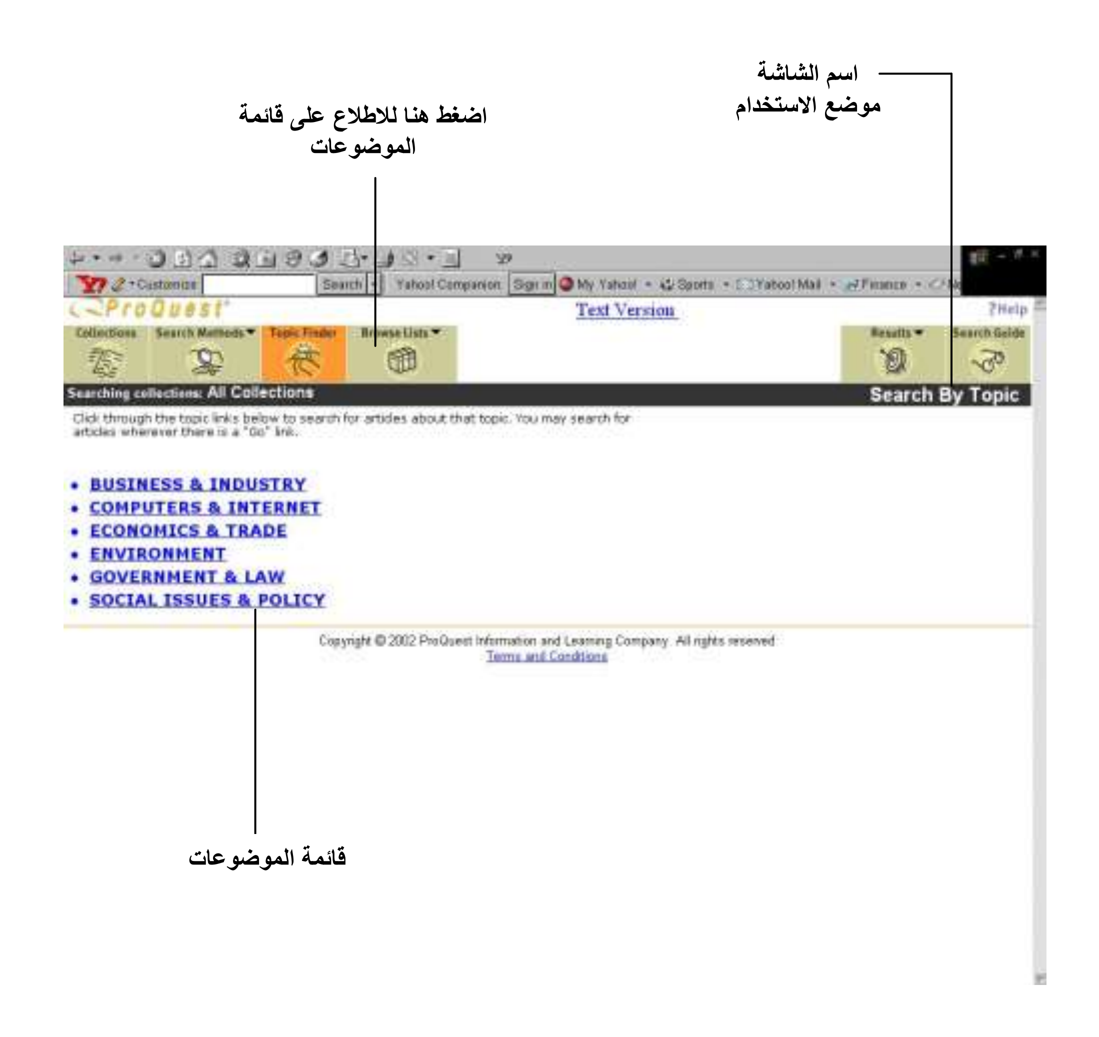
شاشة رقم 7-9

شاشة عرض الملخص



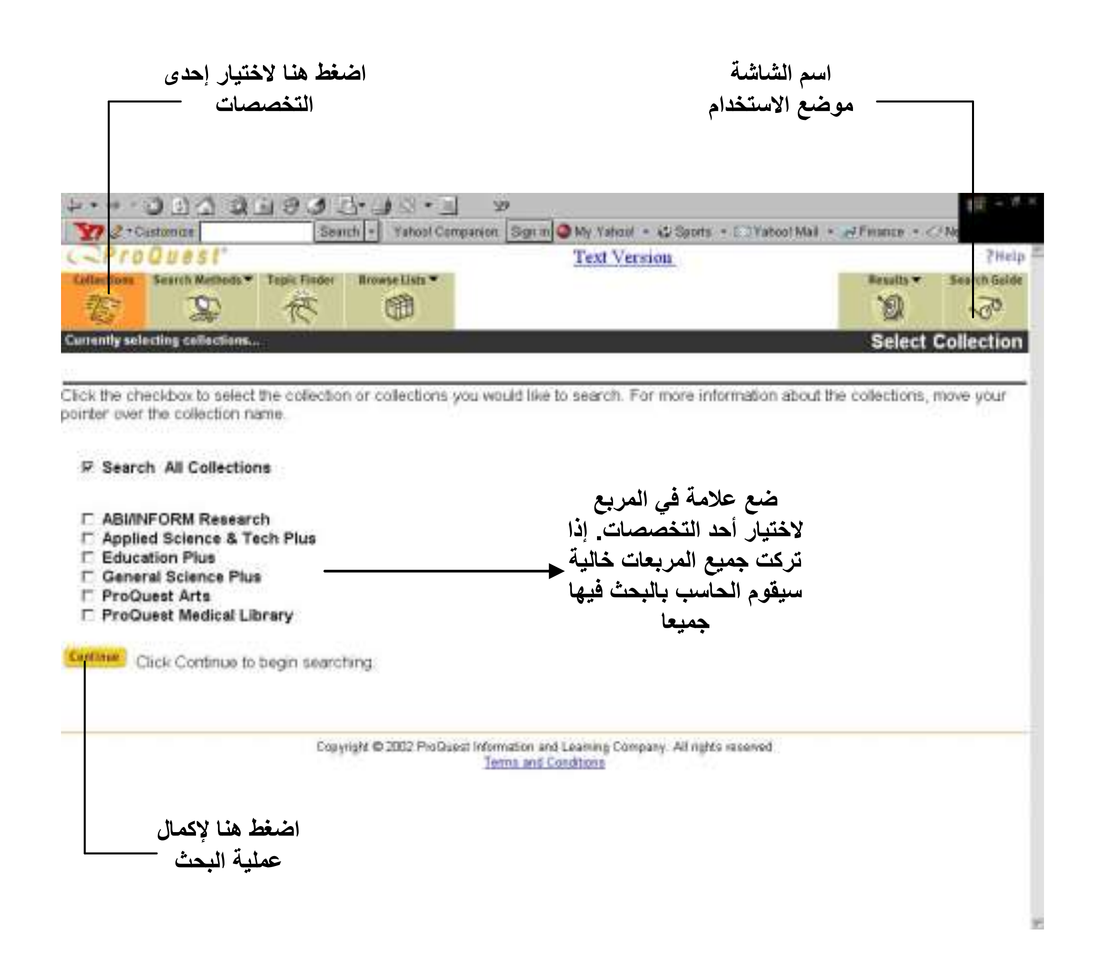
شاشة رقم 7-10

شاشة استعراض المطبوعات التي تغطيها قاعدة المعلومات



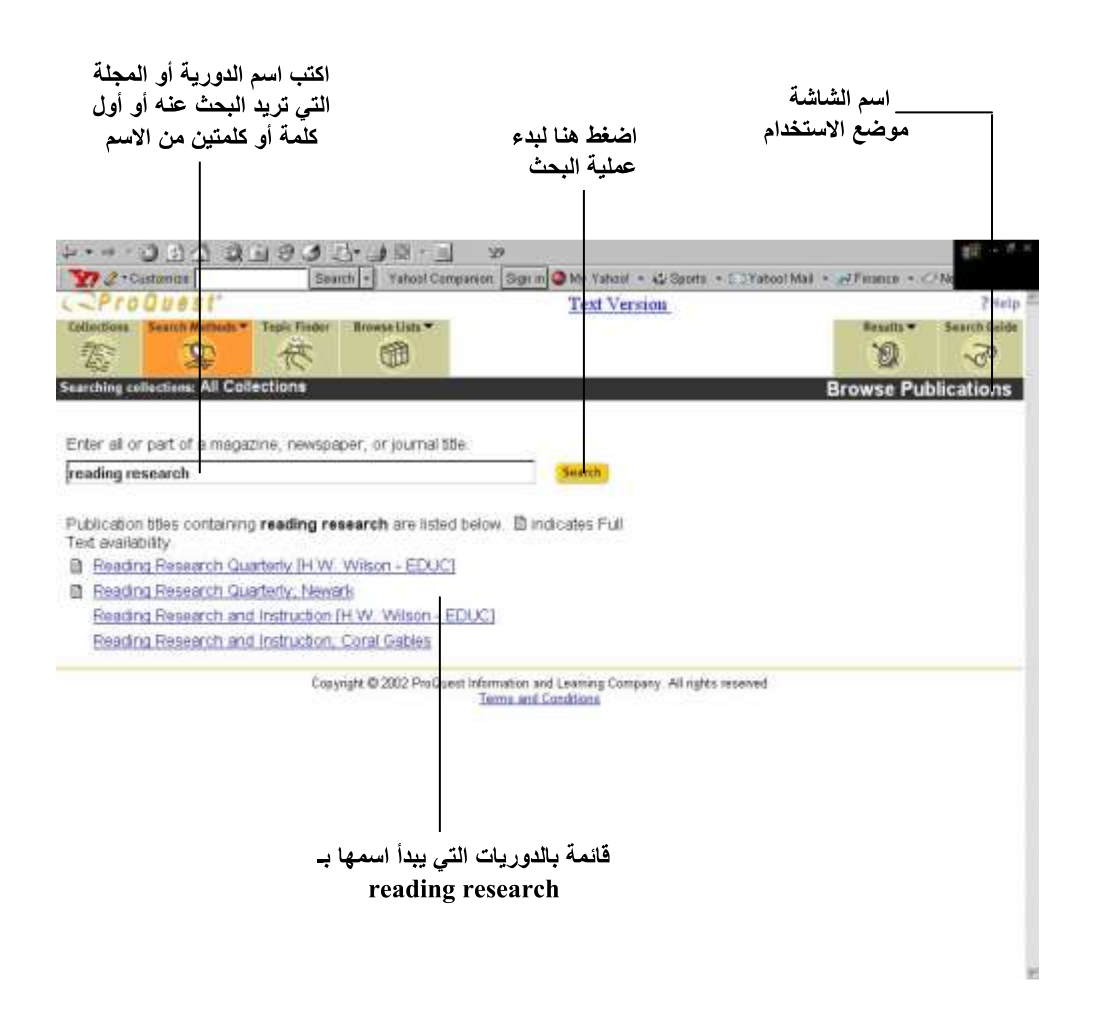
شاشة رقم 7-11

مكونات شاشة البحث عن الموضوعات topic finder



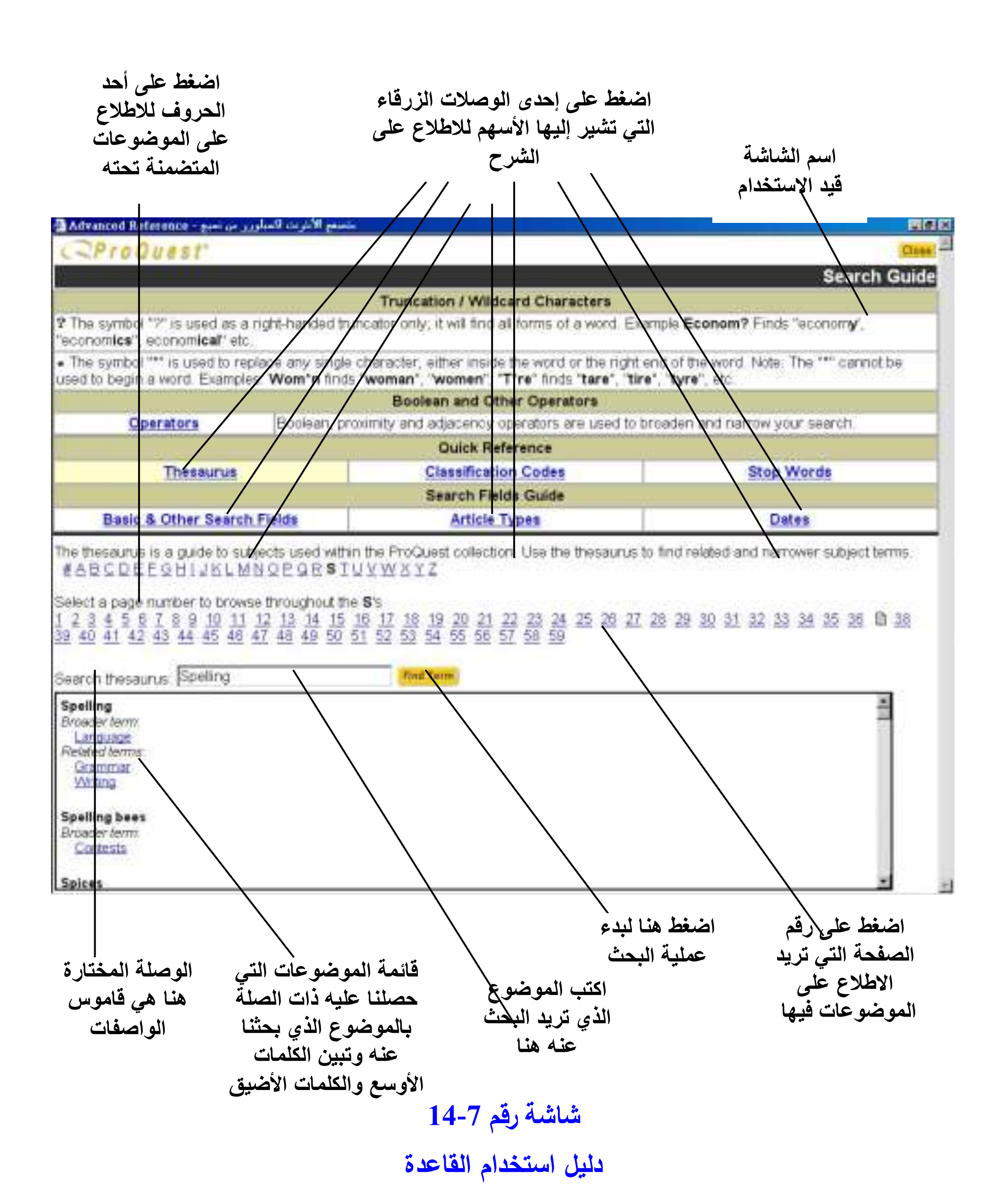
شاشة رقم 7-12

شاشة البحث في التخصصات التي تغطيها القاعد



شاشة رقم 7-13

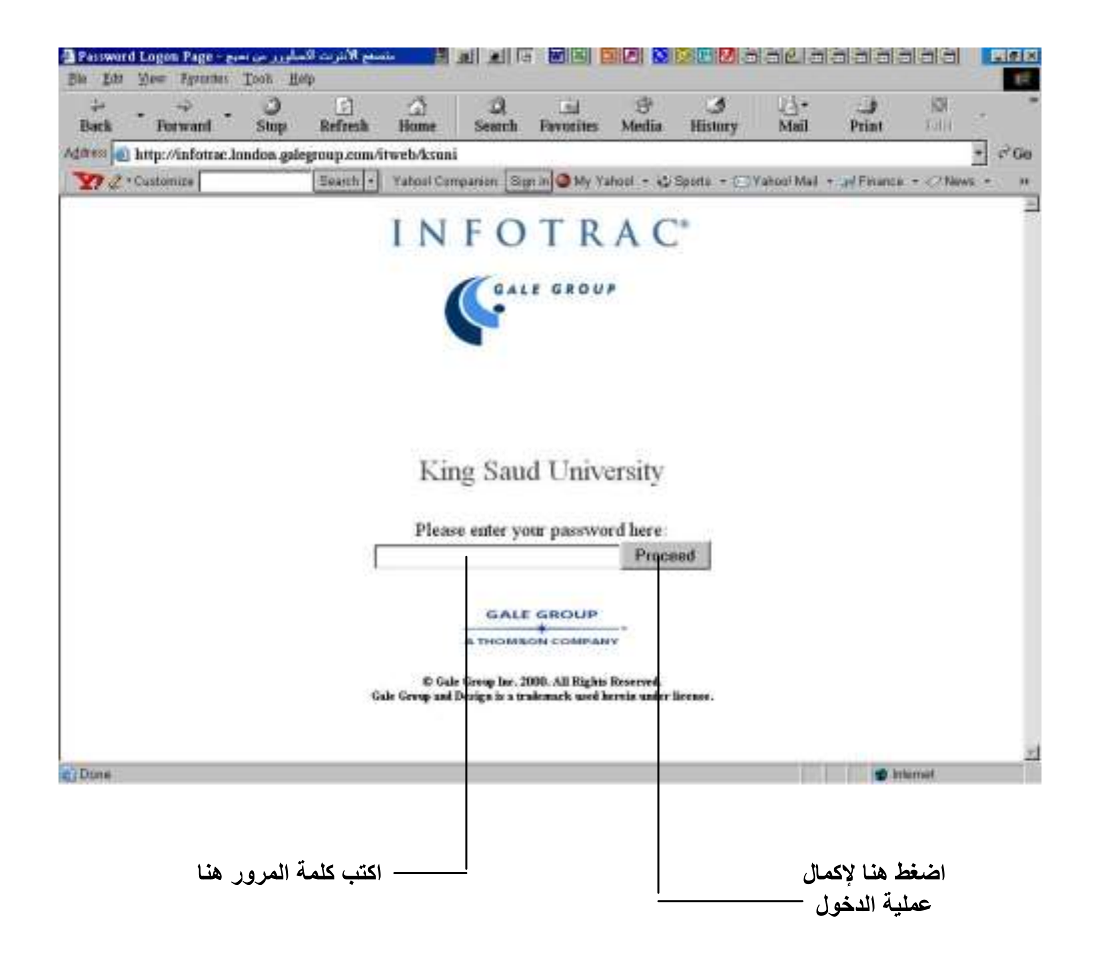
شاشة البحث في مصادر المعلومات التي تغطيها القاعدة



شاشة رقم 7-14

دليل استخدام القاعدة

(7) خطوات البحث في قواعد معلومات InfoTrac



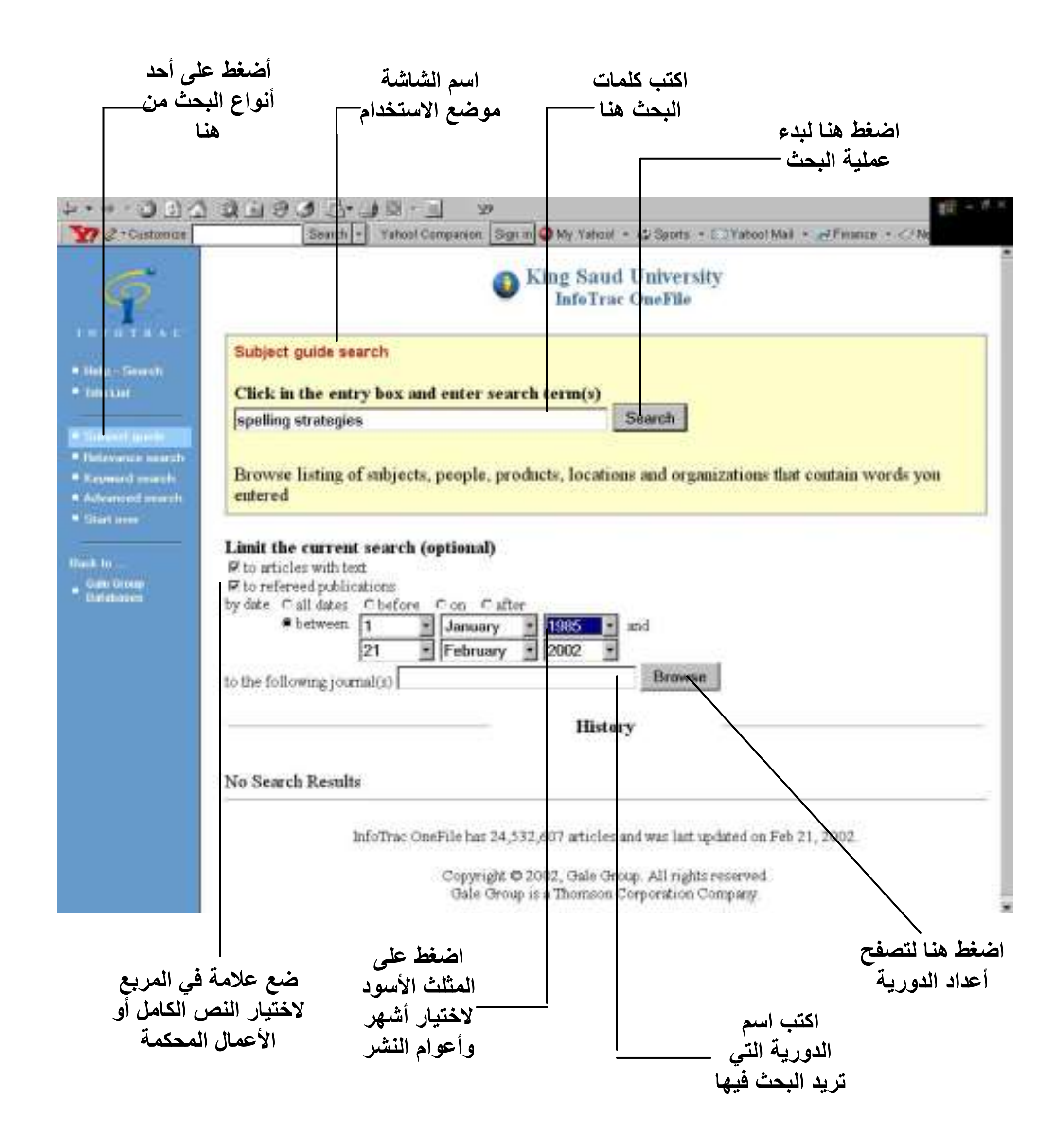
شاشة رقم 8-1

دخول قاعدة معلومات Infotrac



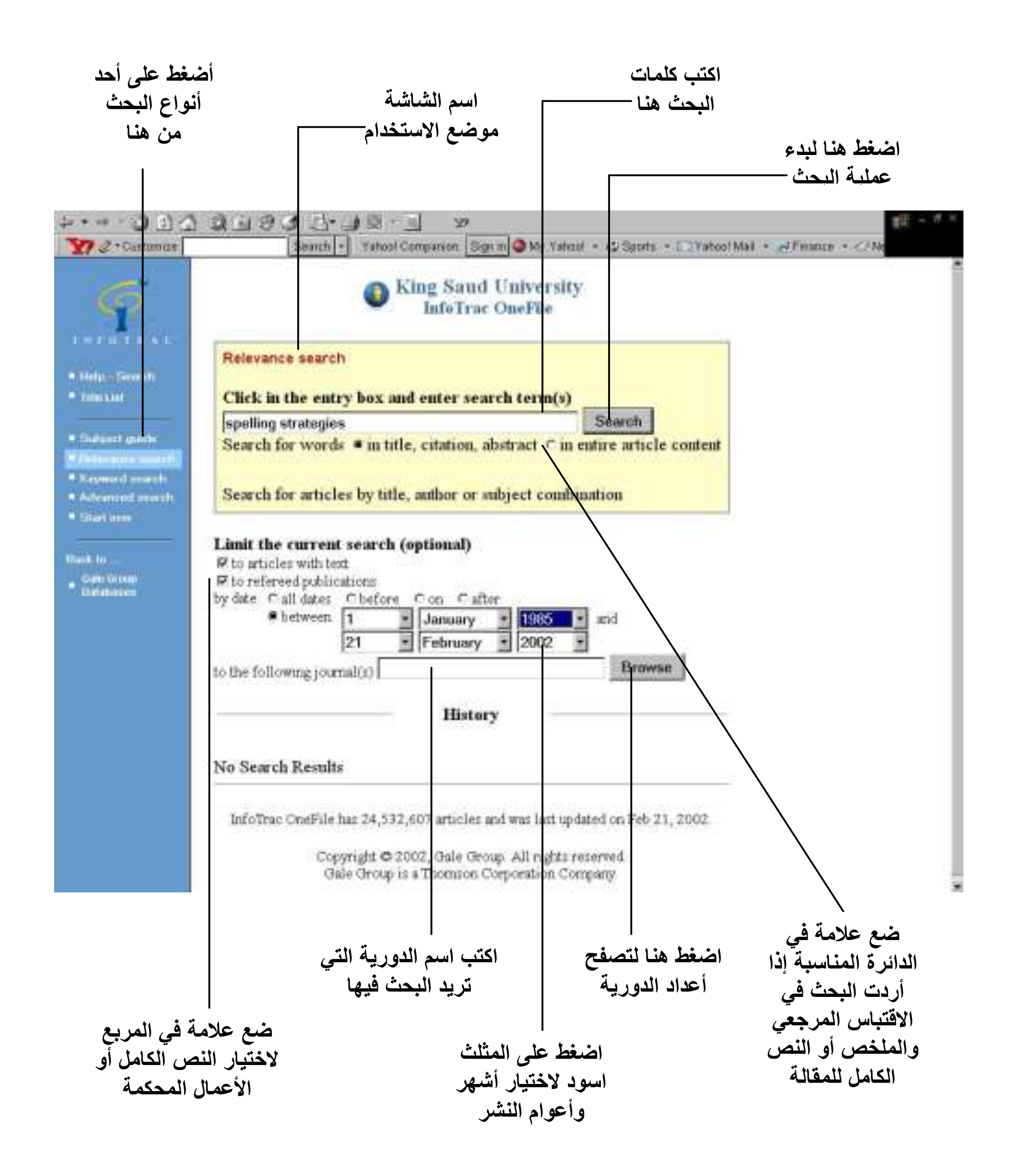
شاشة رقم 8-2

اختيار تخصص قاعدة المعلومات المطلوب

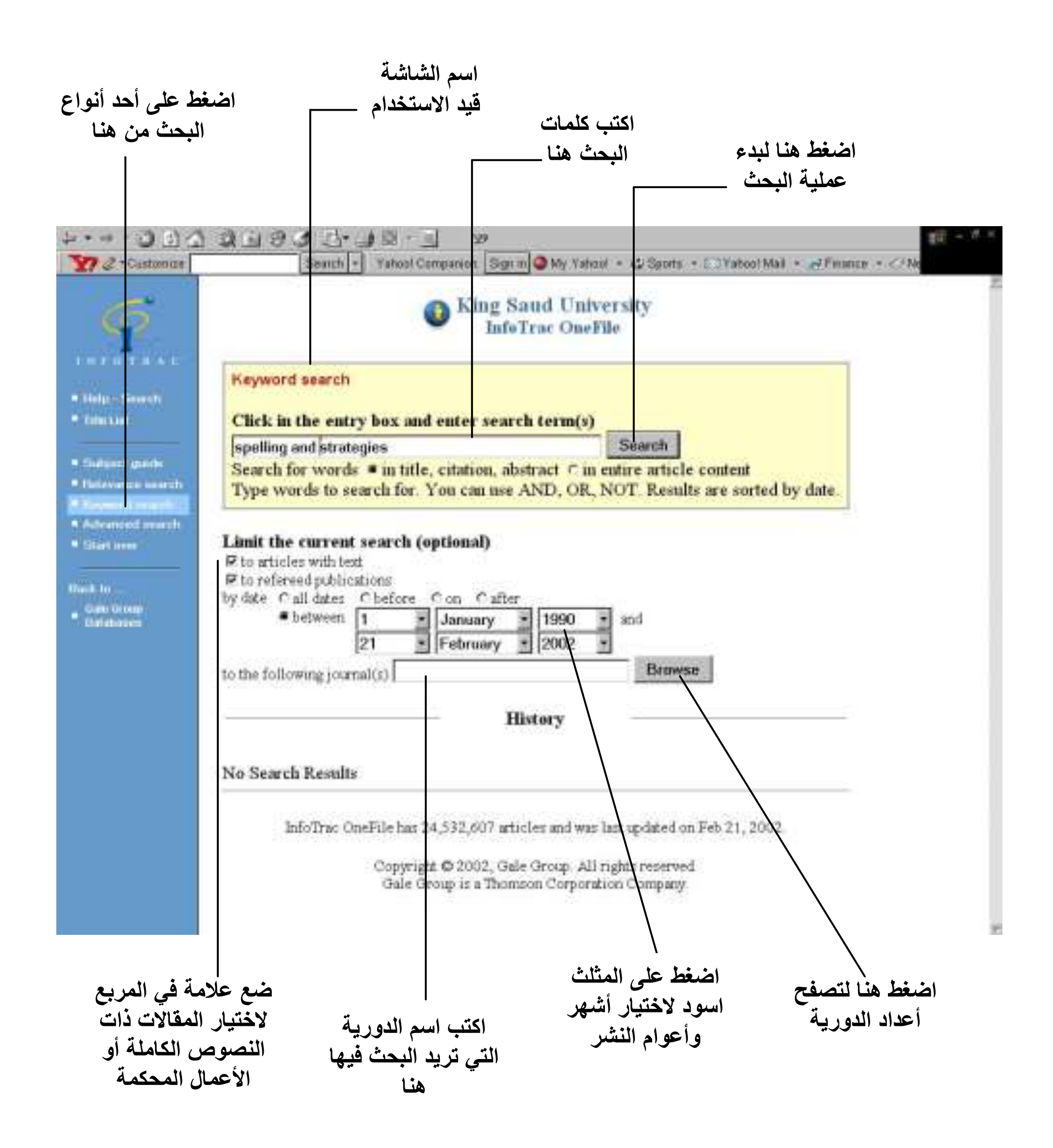


شاشة رقم 8-3

شاشة البحث باستخدام رؤوس الموضوع

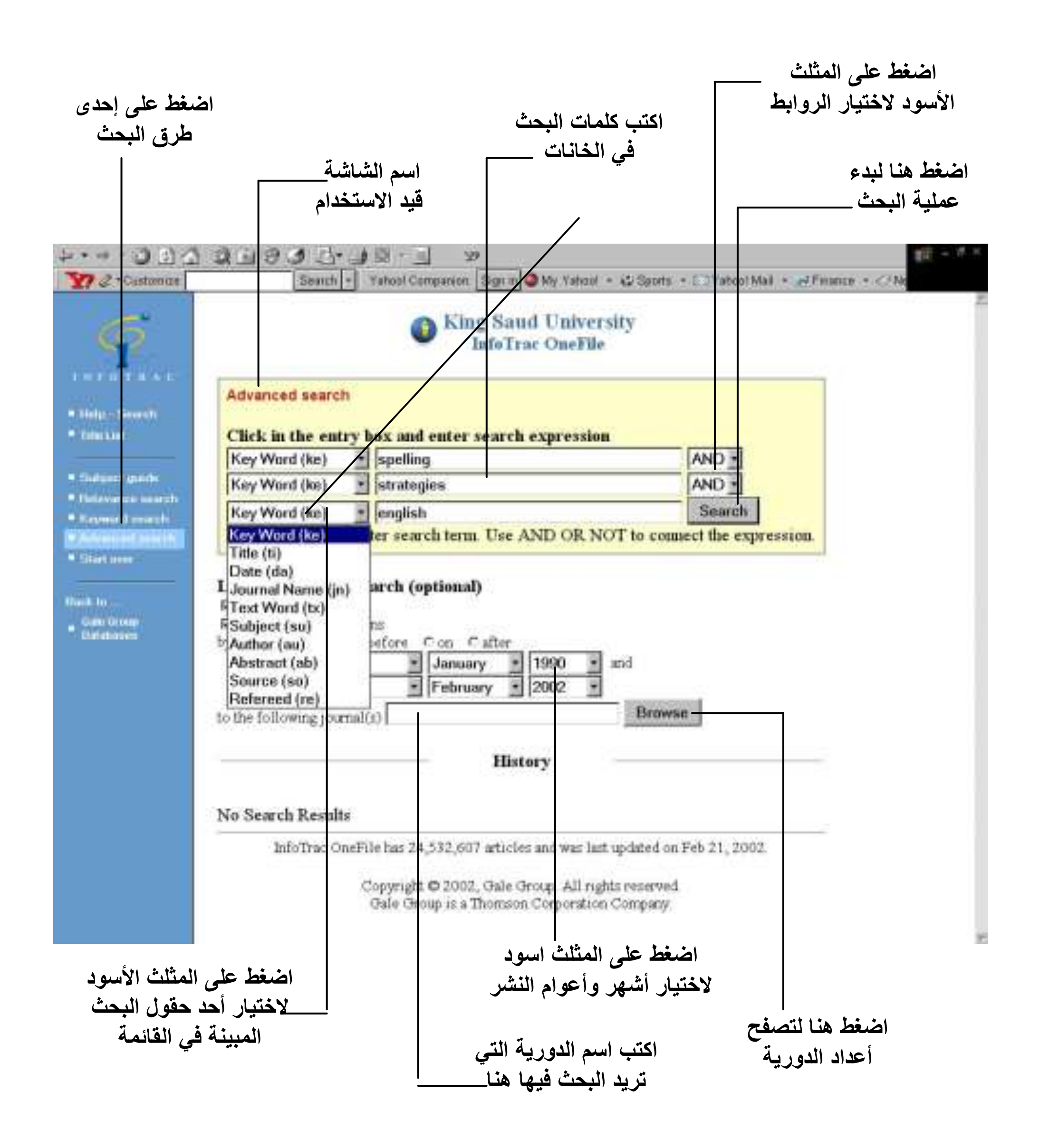


شاشة رقم 4-8
شاشة البحث البسيط



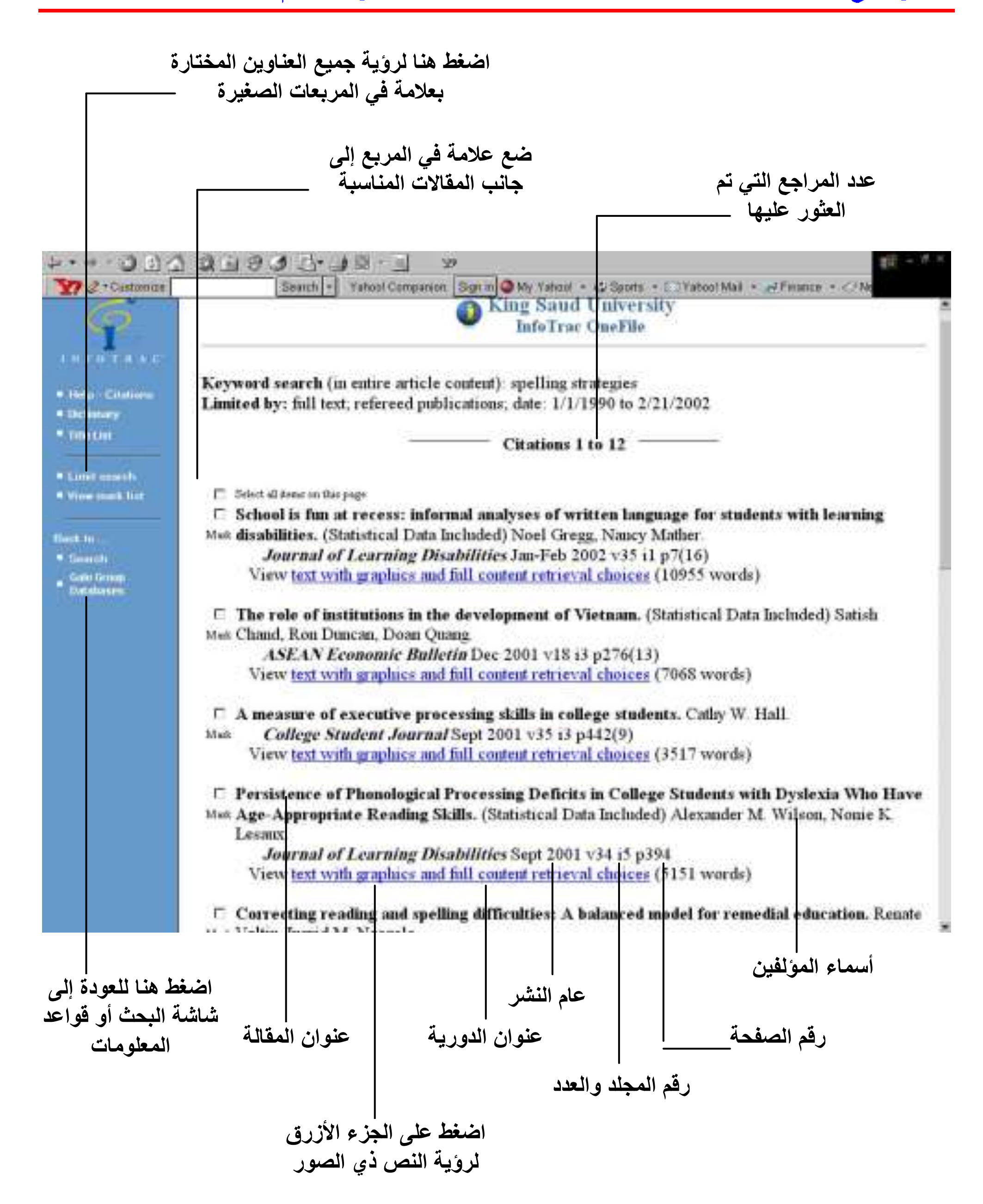
شاشة رقم 8-5

شاشة البحث باستخدام الكلمات المفتاحية



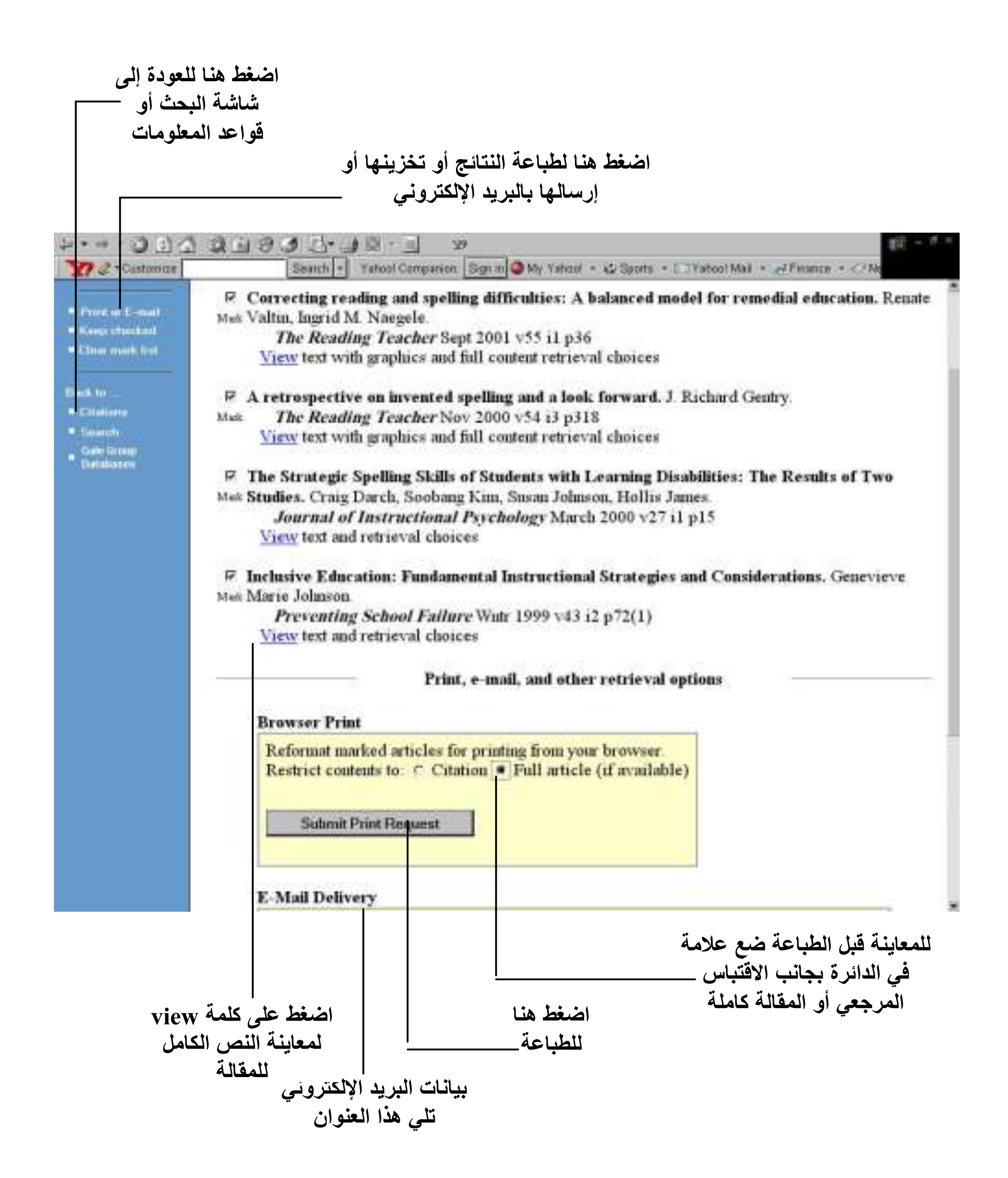
شاشة رقم 8-6

شاشة البحث المتقدم



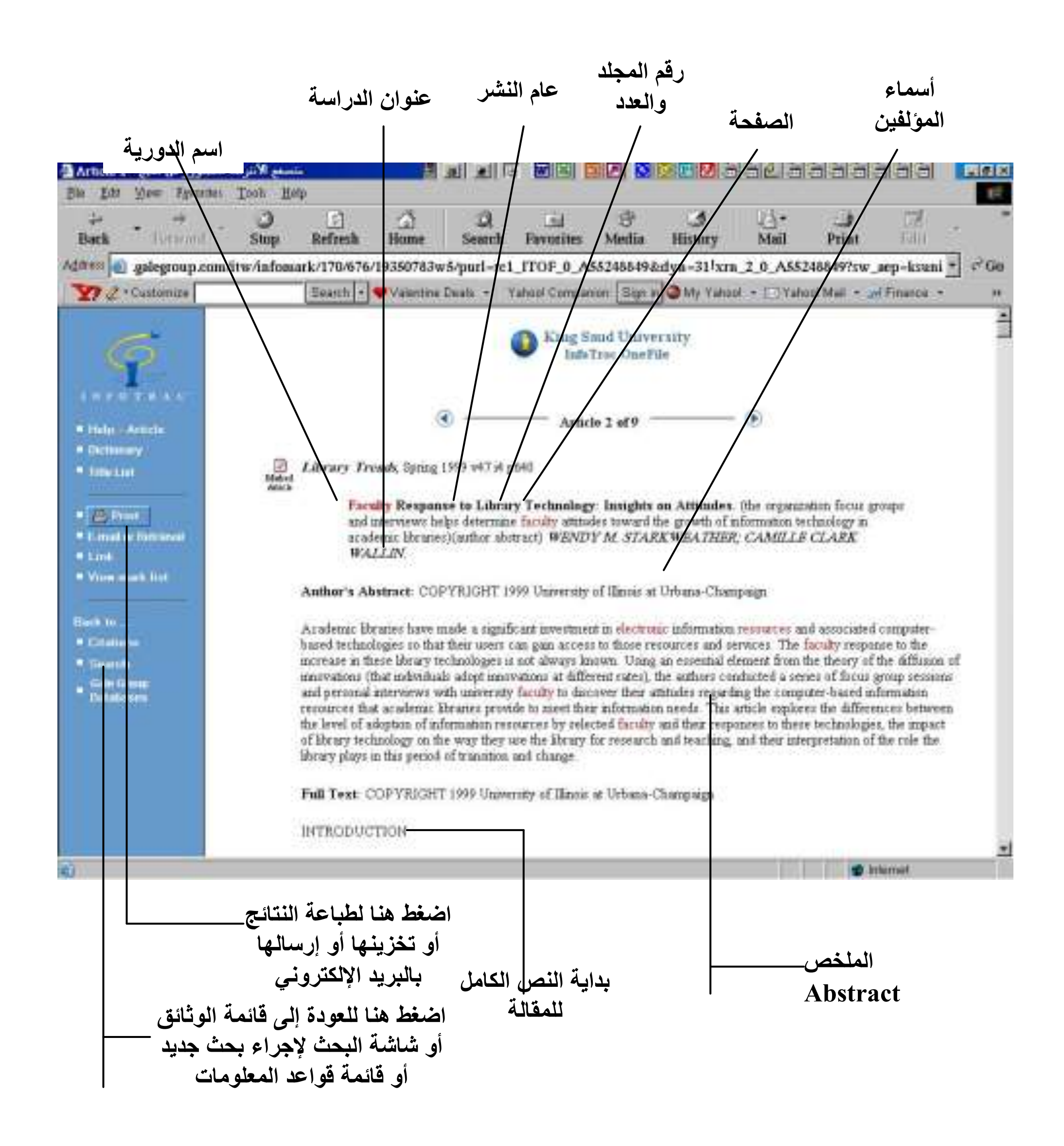
شاشة رقم 8-7

شاشة عرض الوثائق



شاشة رقم 8-8

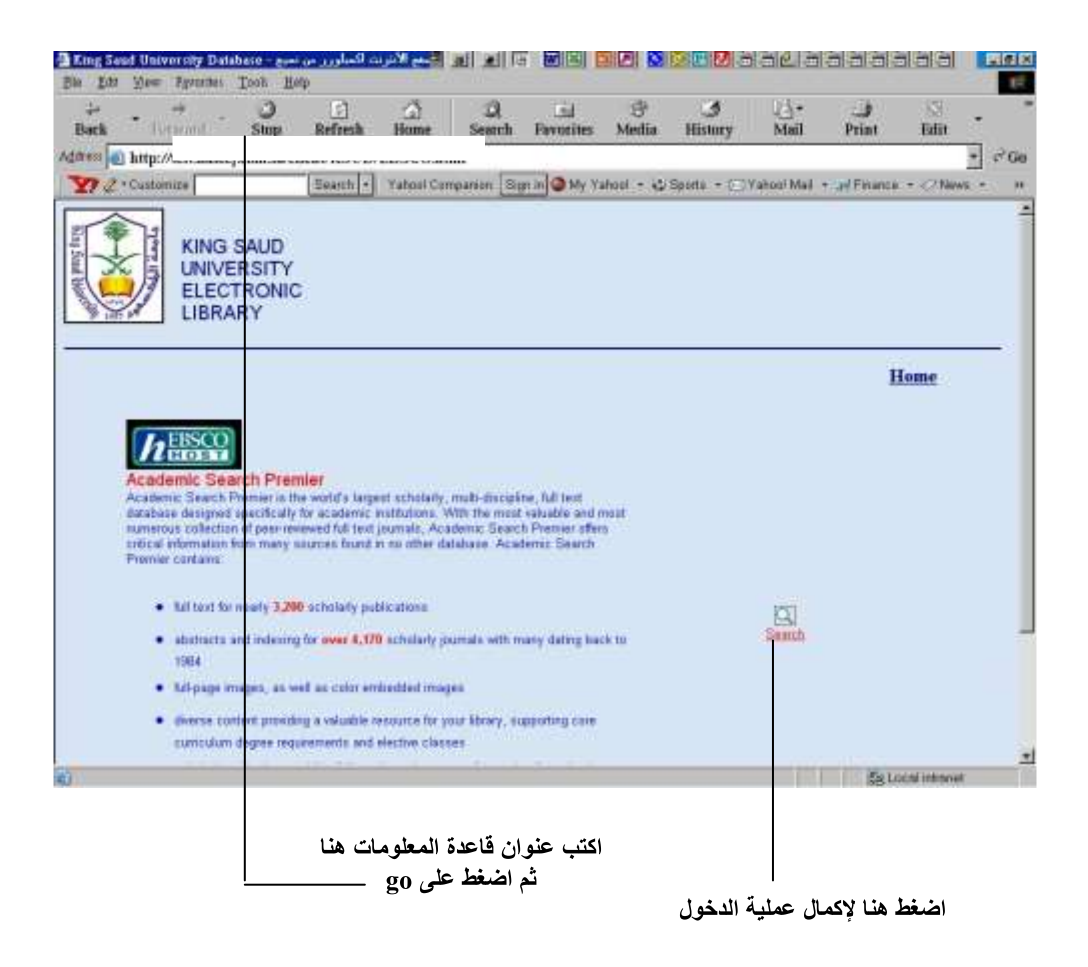
شاشة النتائج



شاشة رقم 8-9

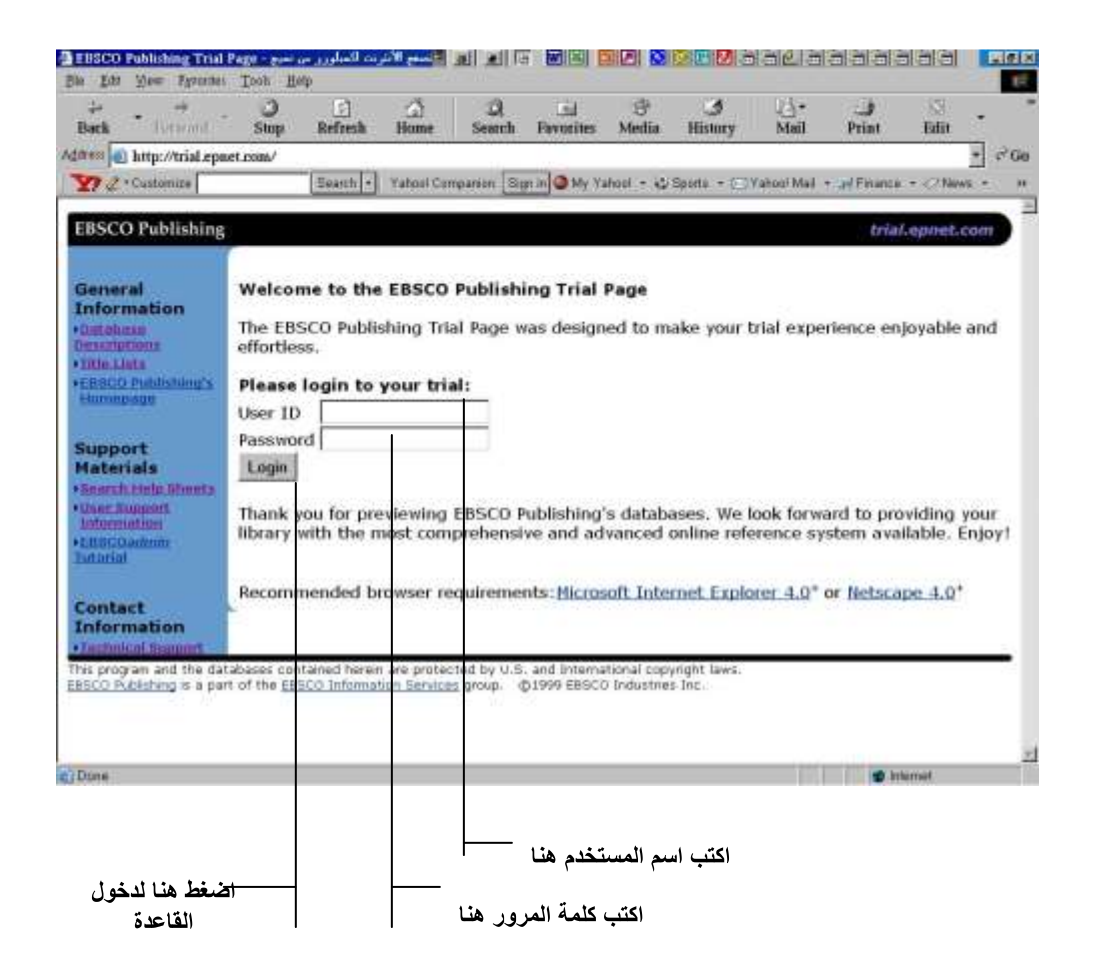
شاشة عرض الاقتباس المرجعي والملخص والنص الكامل للمقالة

(8) خطوات البحث في قواعد معلوماتُ EBSCO Host

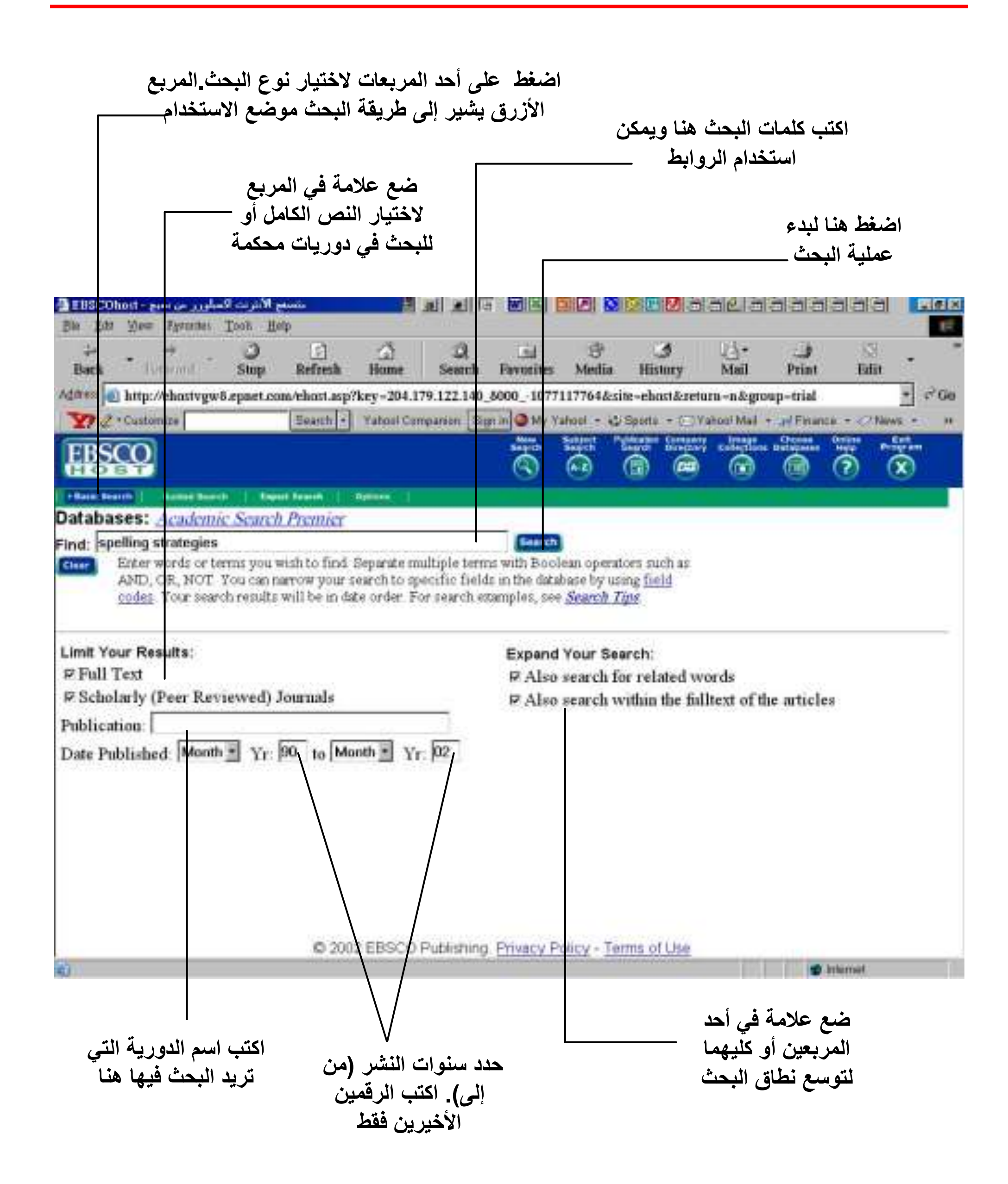


شاشة رقم 9-1

الدخول إلى قاعدة معلوماتُ EBSCO Host

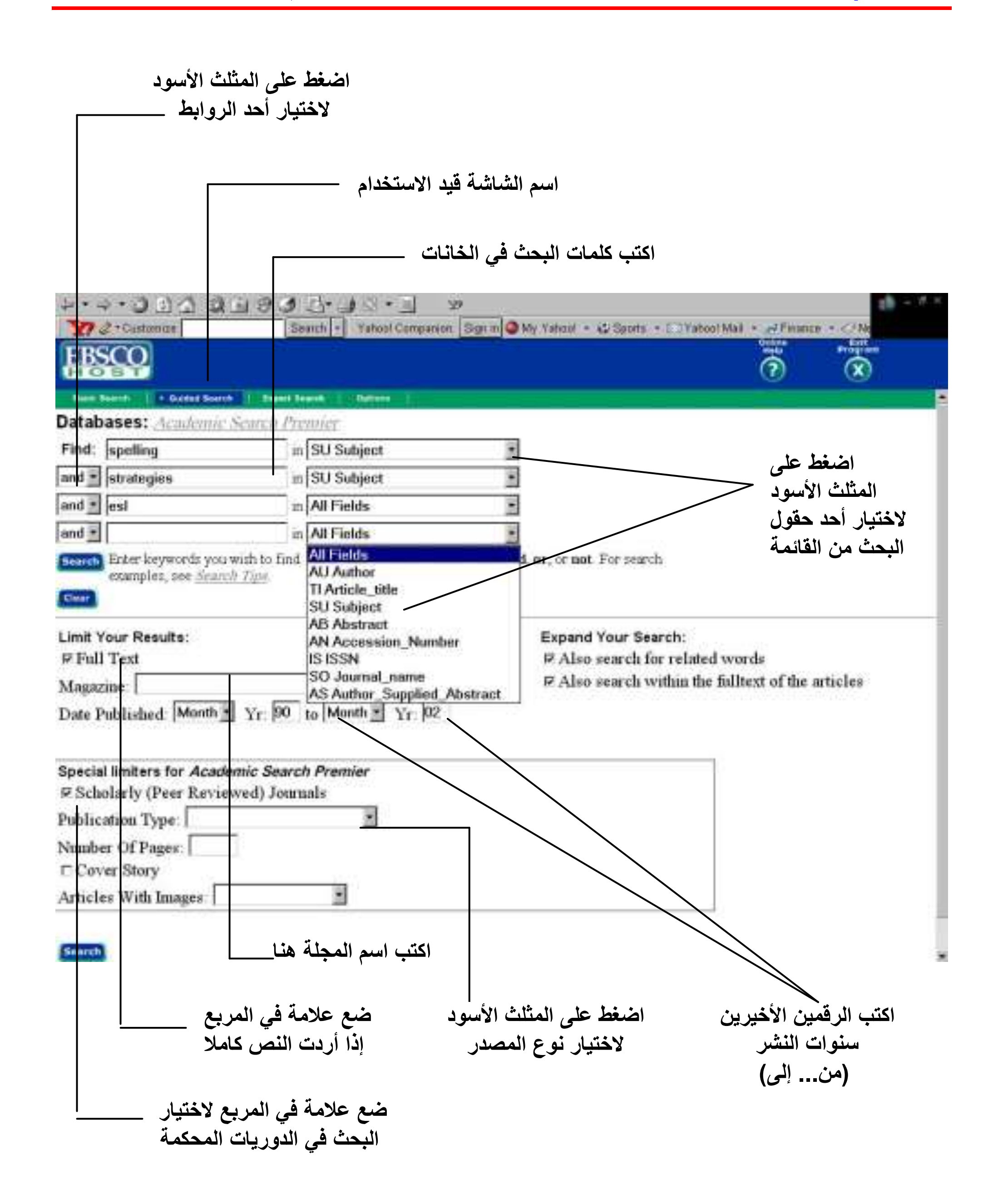


شاشة رقم 9-2
الدخول إلى قاعدة معلوماتُ EBSCO Host (تابع)



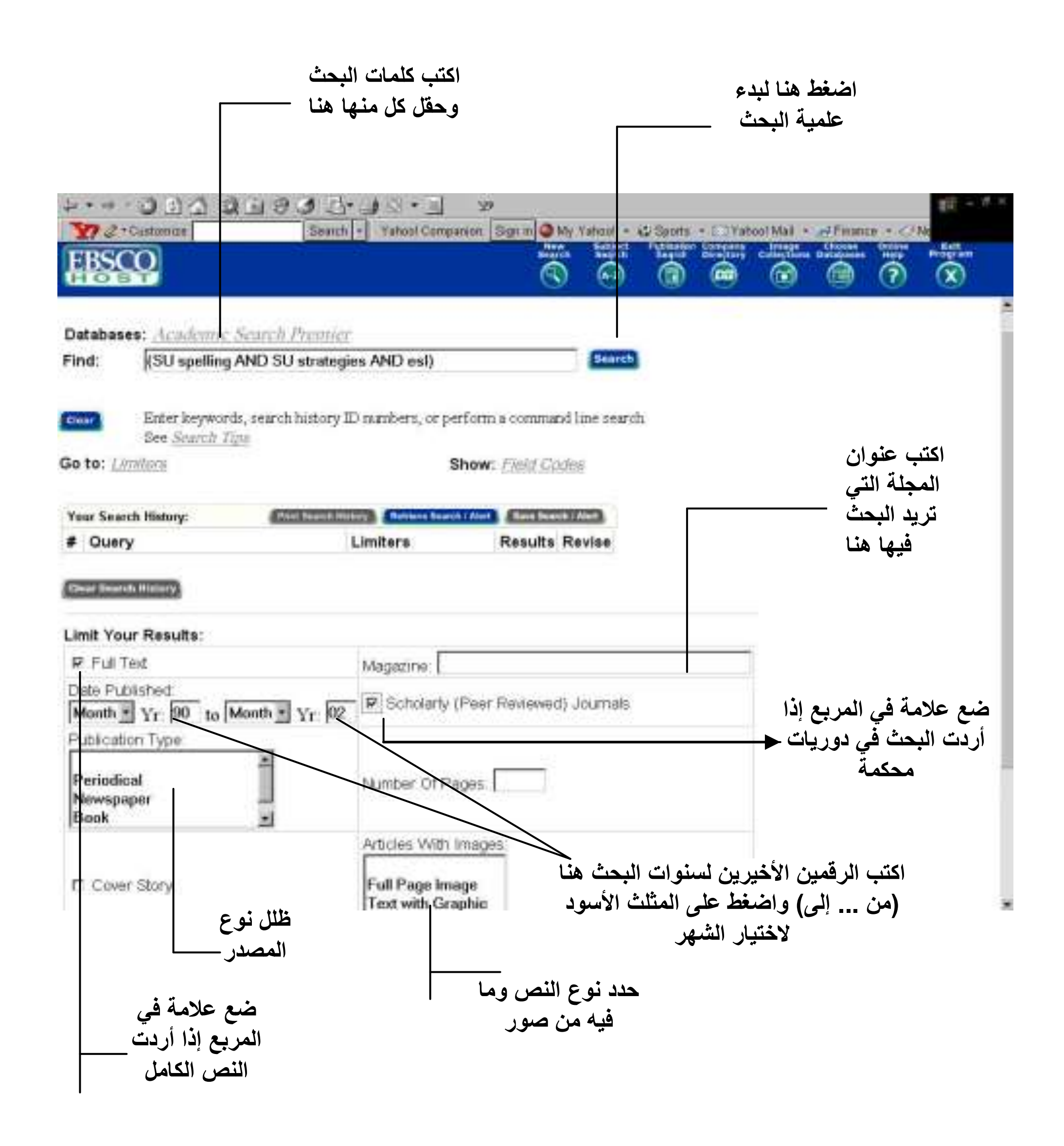
شاشة رقم 9-3

شاشة البحث البسيط



شاشة رقم 9-4

شاشة البحث المتقدم



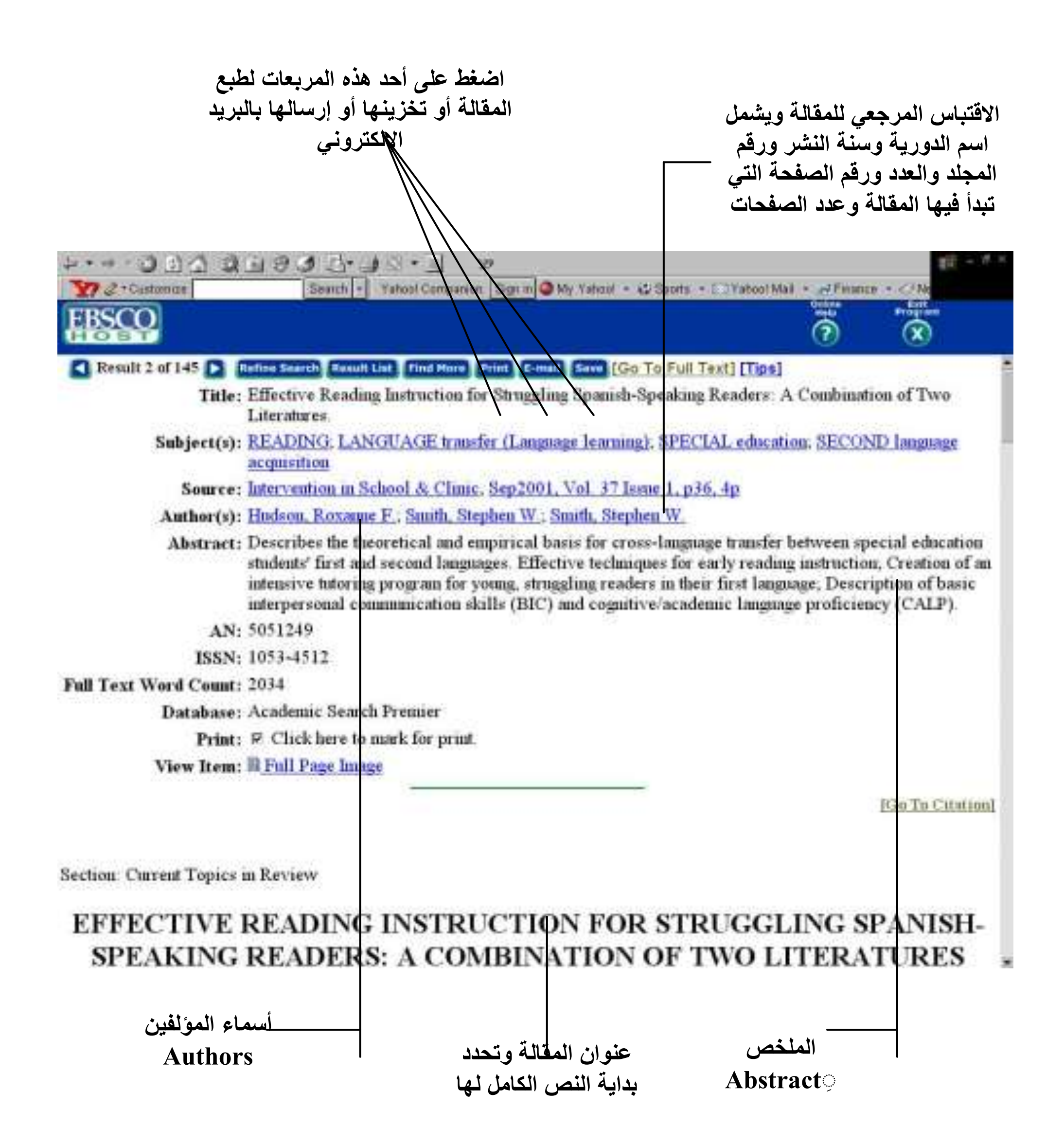
شاشة رقم 5-9

شاشة البحث الحاذق expert search



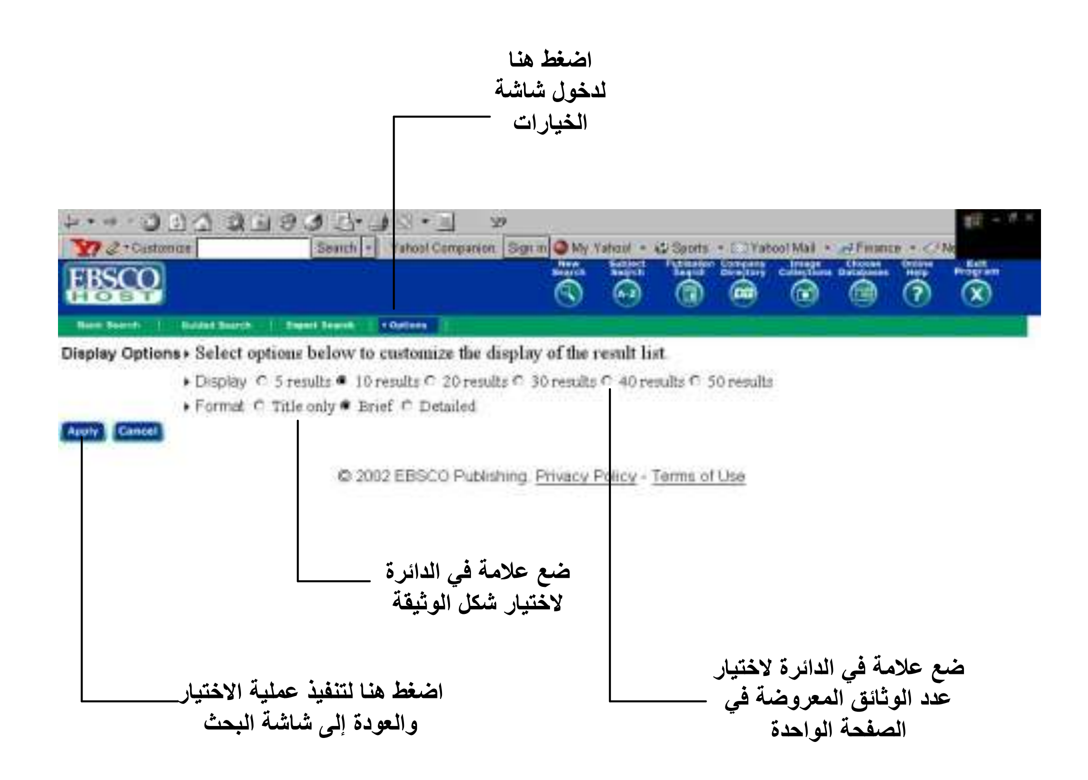
شاشة رقم 9-6

قائمة المراجع التي عثر عليها



شاشة رقم 9-7

شاشة عرض الملخص والمقالة كاملة



شاشة رقم 8-9

شاشة الاختيارات



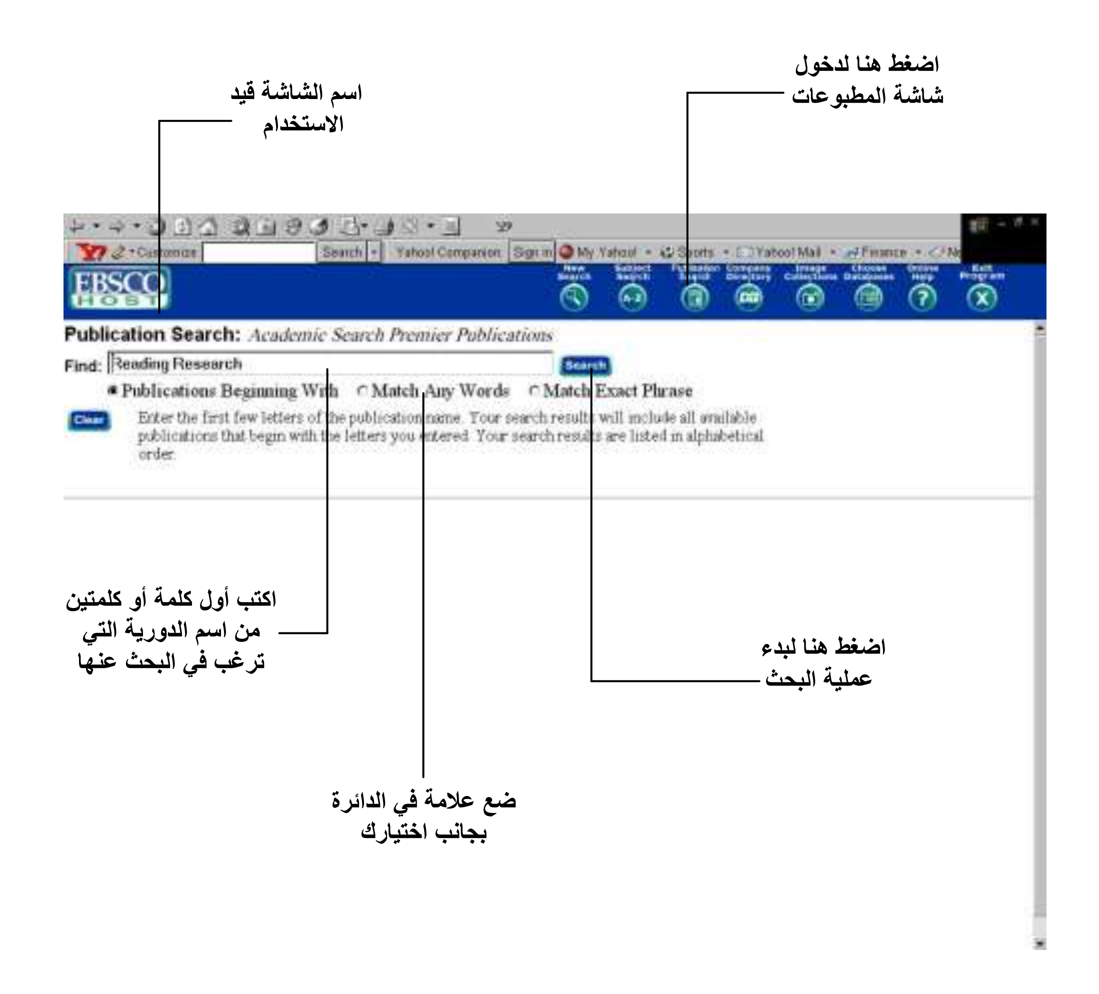
سسس رقم 9-9

شاشة رؤوس الموضوعات



شاشة رقم 9-10

البحث في مجموعات الصور



شاشة رقم 9-11

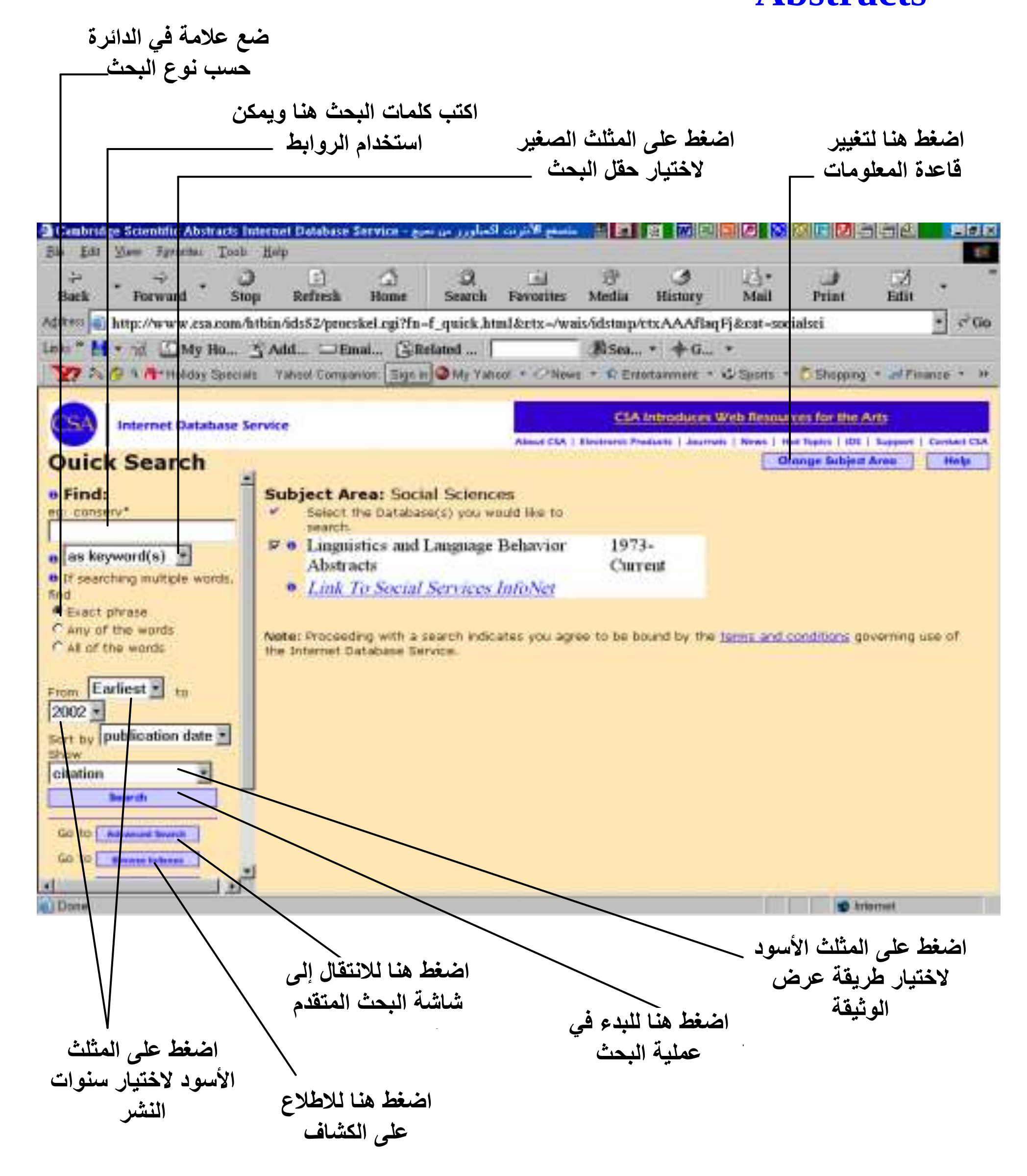
شاشة البحث عن المطبوعات



شاشة رقم 9-12

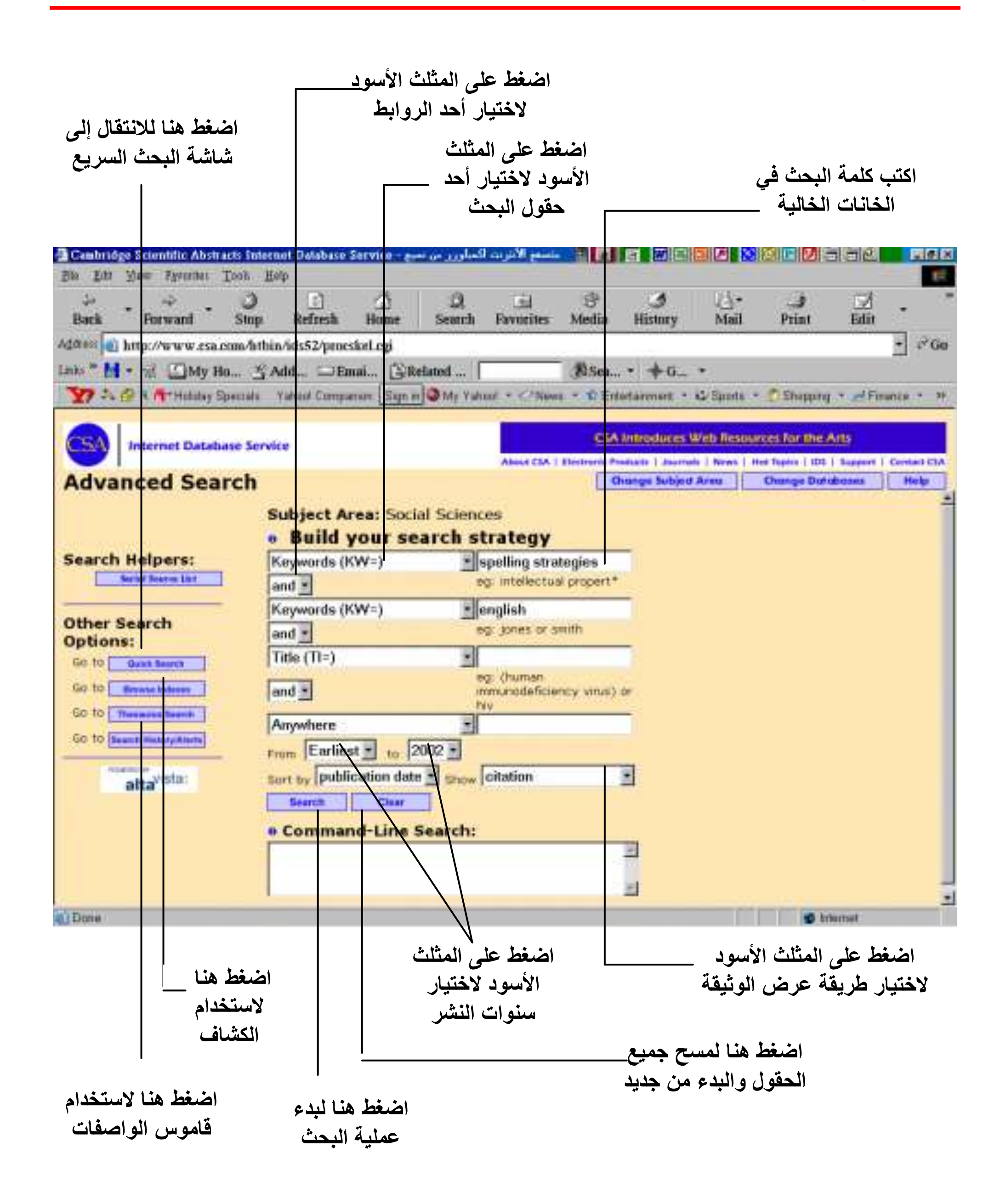
البحث عن دورية معينة

(9) خطوات البحث في قواعد معلومات Cambridge Scientific Abstracts



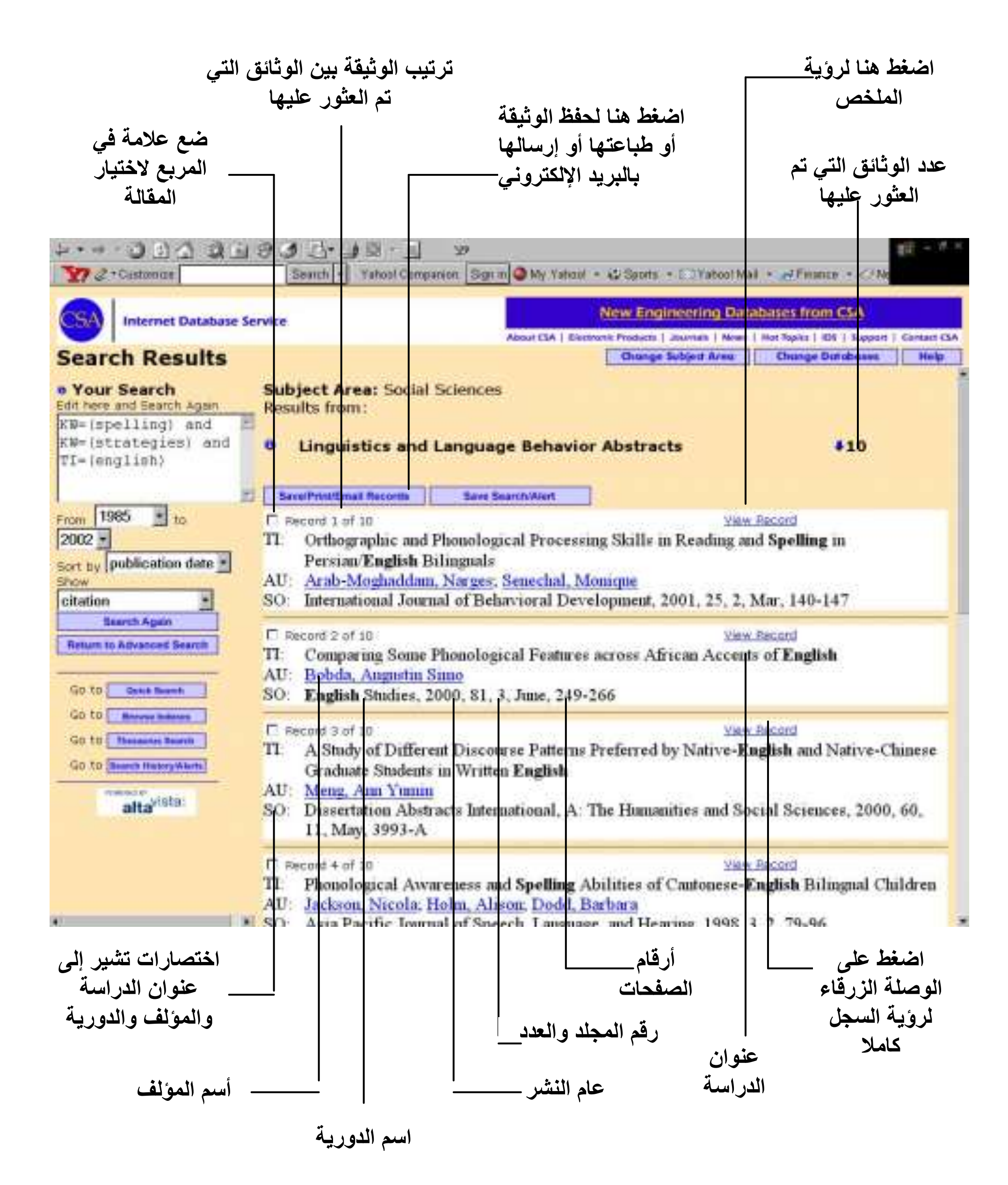
شاشة رقم 10-1

شاشة البحث السريع (البحث البسيط)



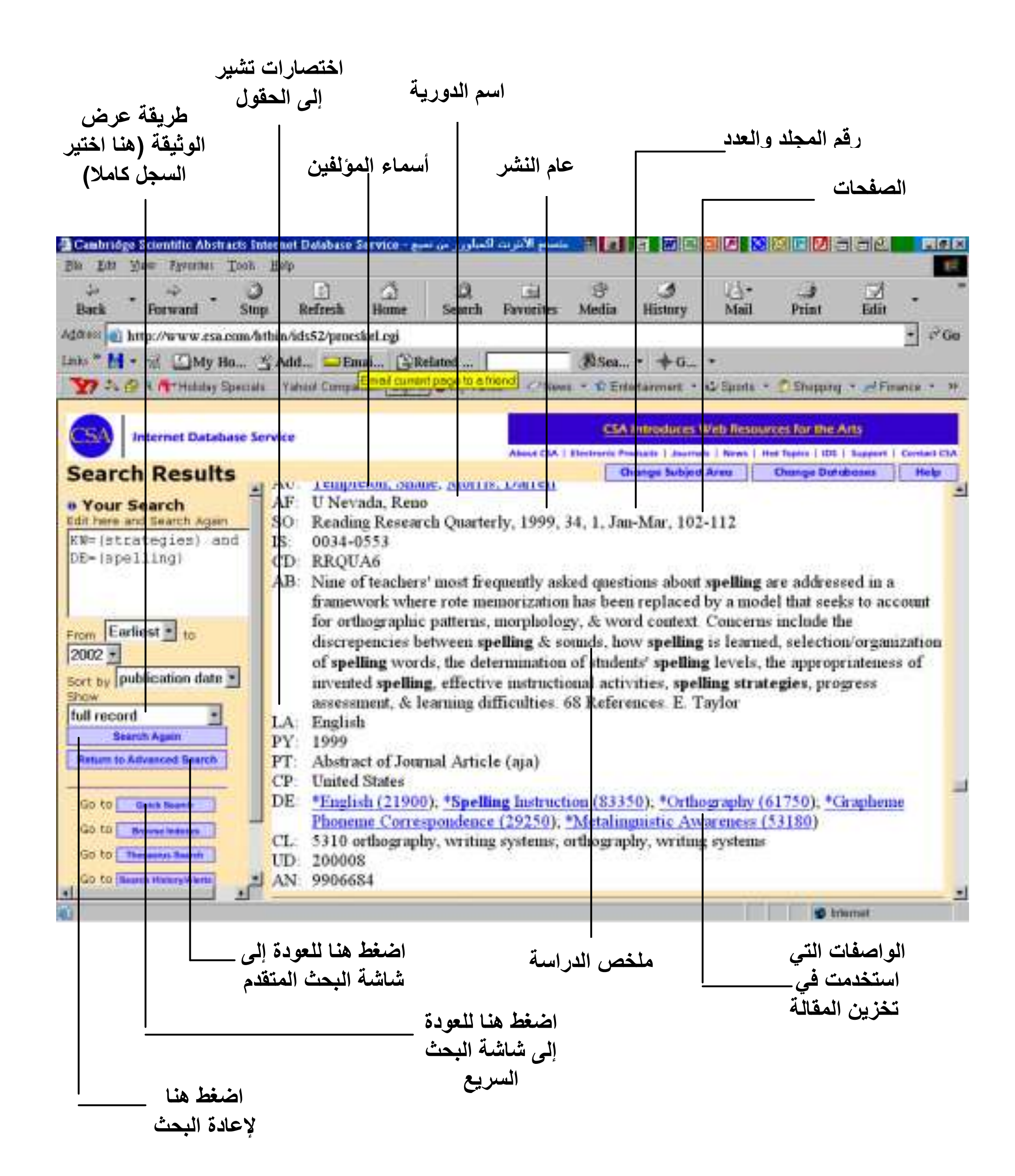
شاشة رقم 10-2

شاشة البحث المتقدم



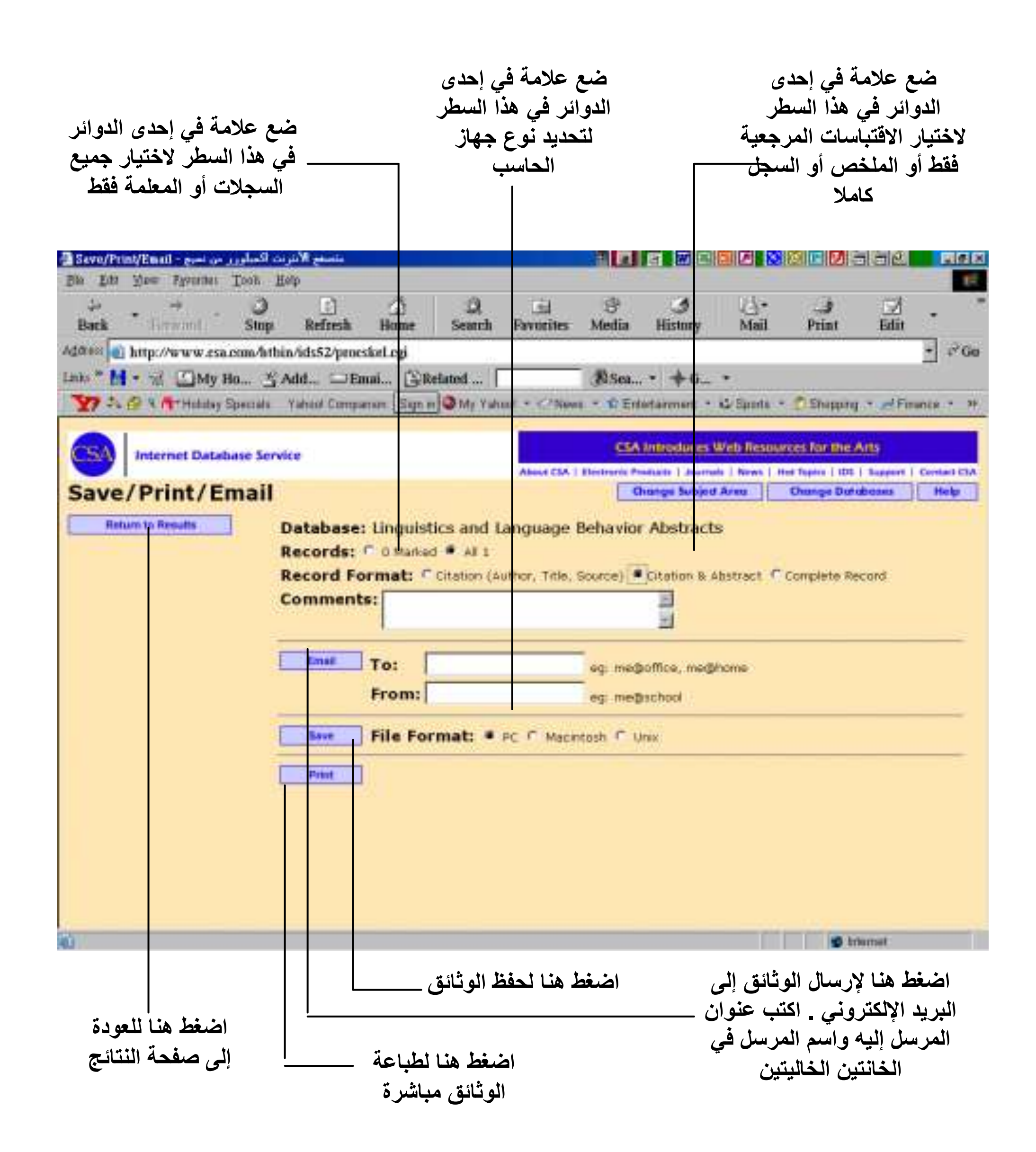
شاشة رقم 10-3

شاشة عرض نتائج البحث (الاقتباسات المرجعية)



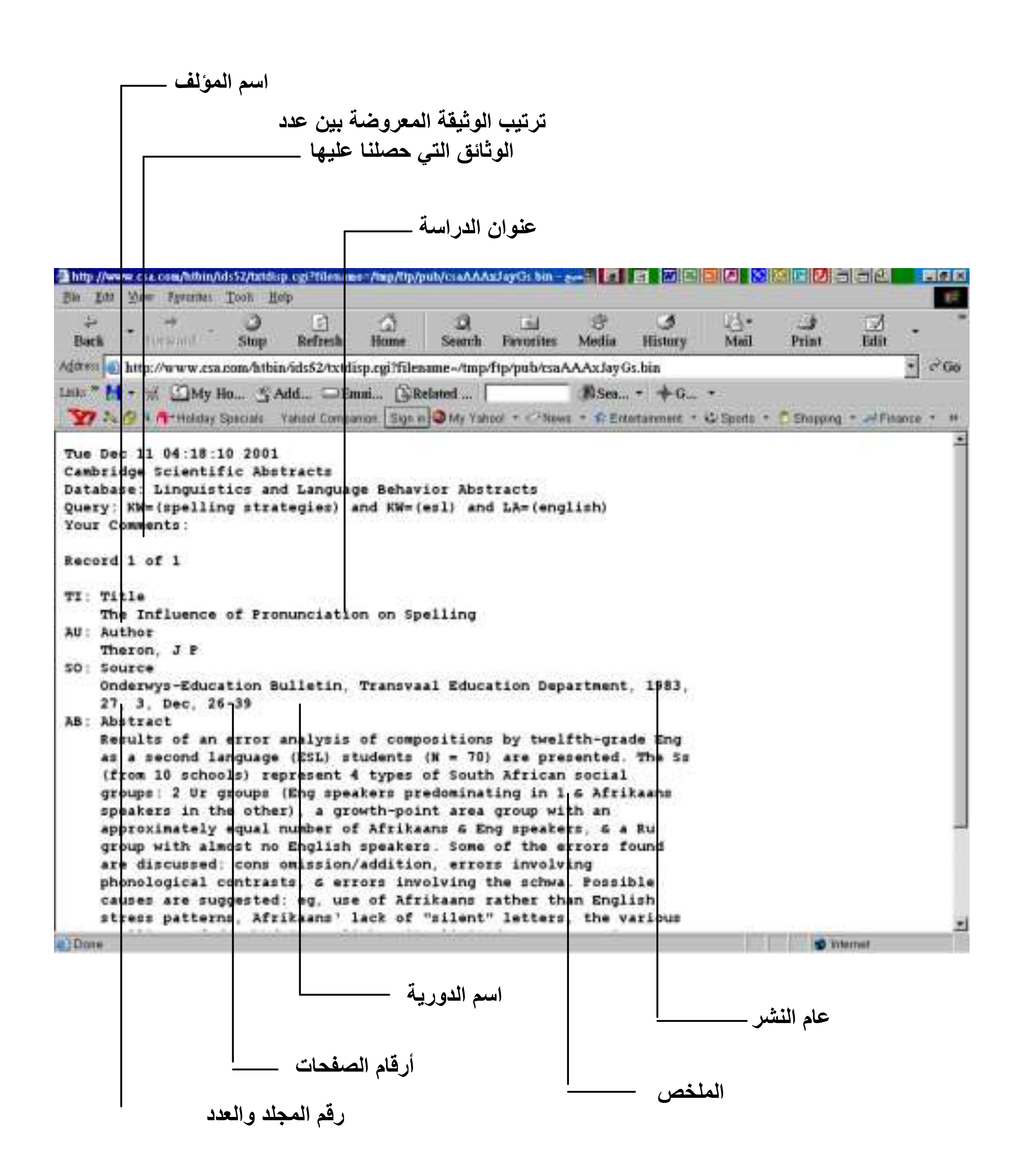
شاشة رقم 4-10

عرض السجل كاملا ويشمل ملخص الدراسة



شاشة رقم 5-10

شاشة حفظ وطباعة الوثيقة



شاشة رقم 6-10

شاشة معاينة الوثيقة قبل التخزين أو الطبع



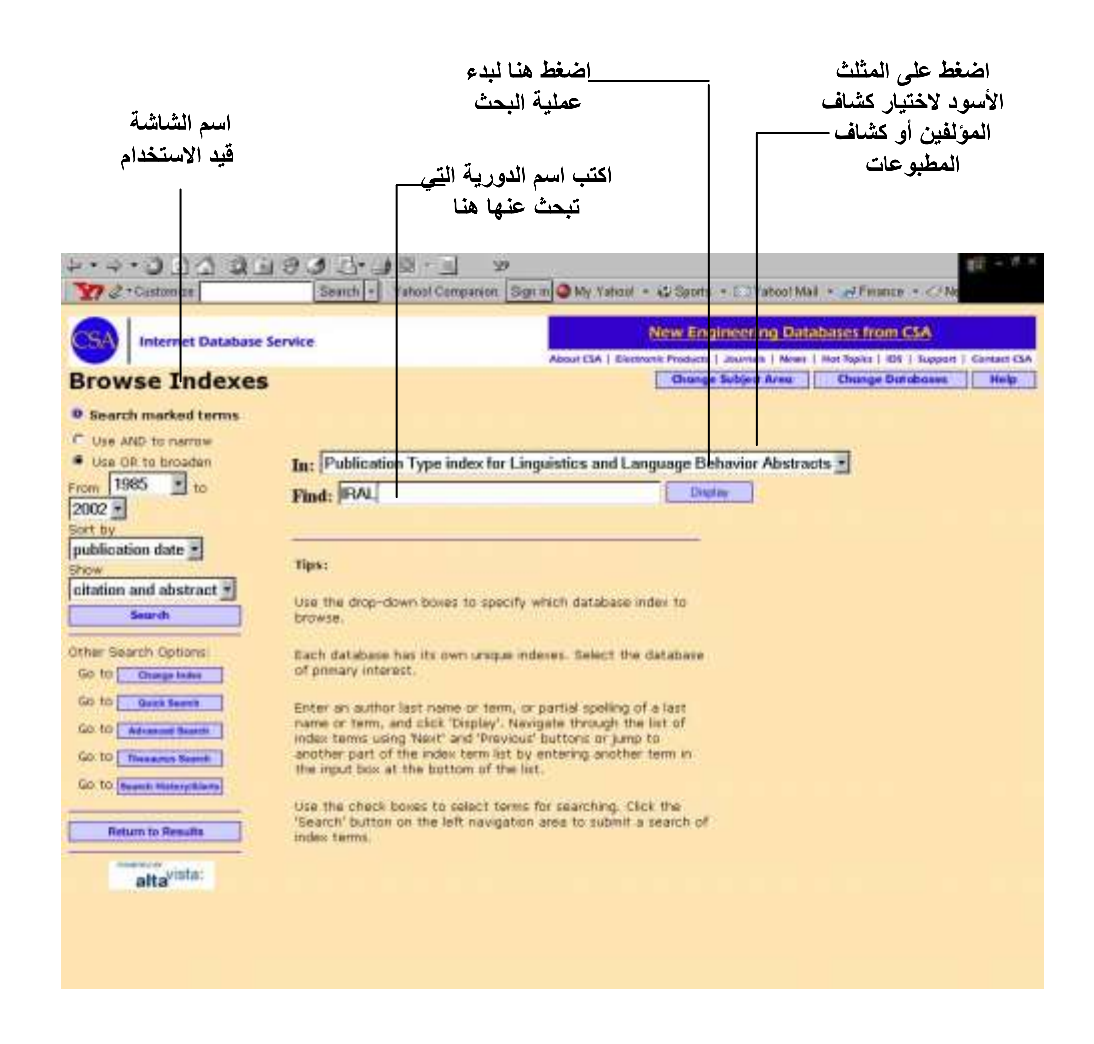
شاشة رقم 10-7

شاشة الكشافات



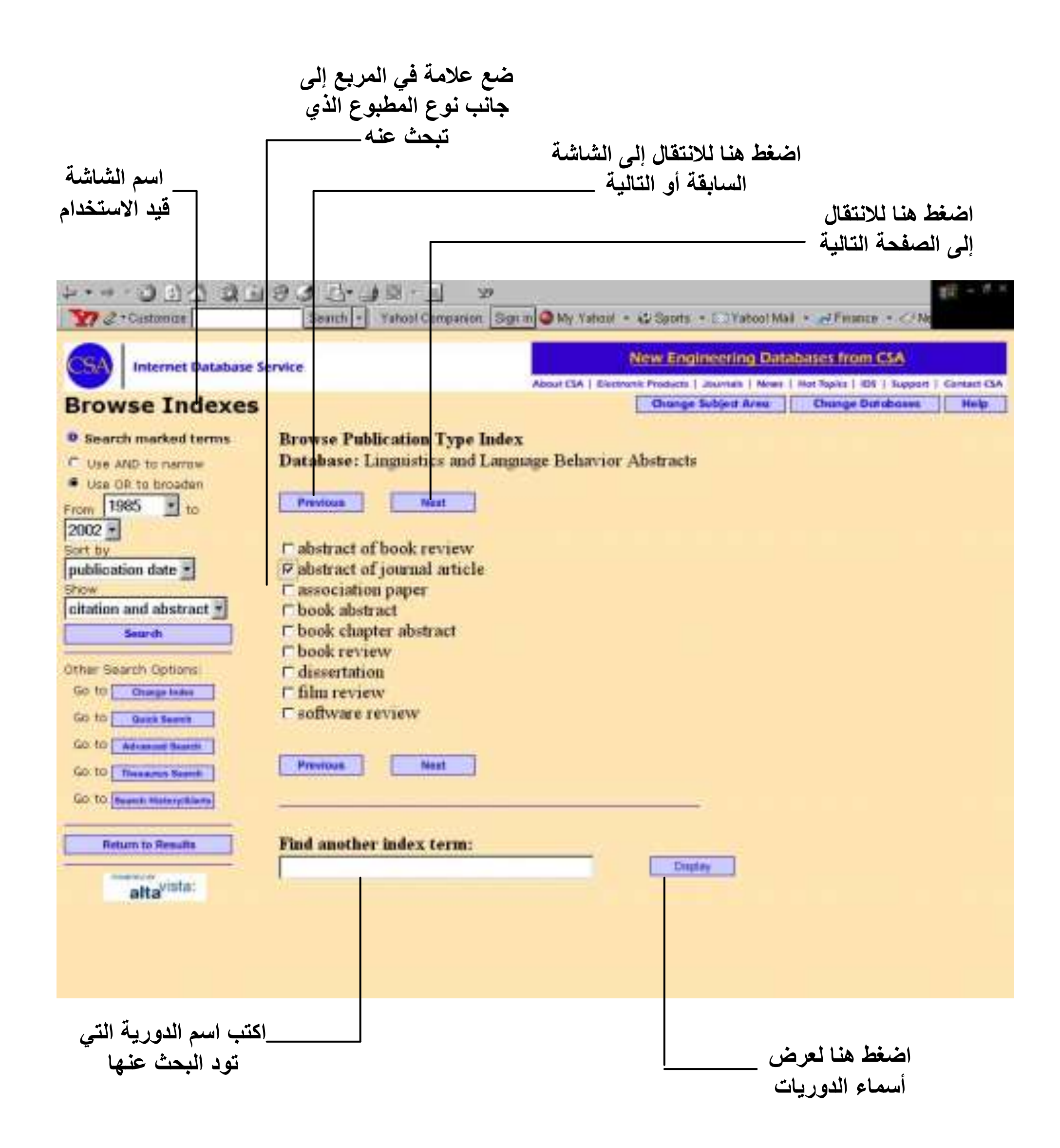
شاشة رقم 8-10

نتائج البحث في كشاف المؤلفين



شاشة رقم 9-10

شاشة البحث في الكشافات



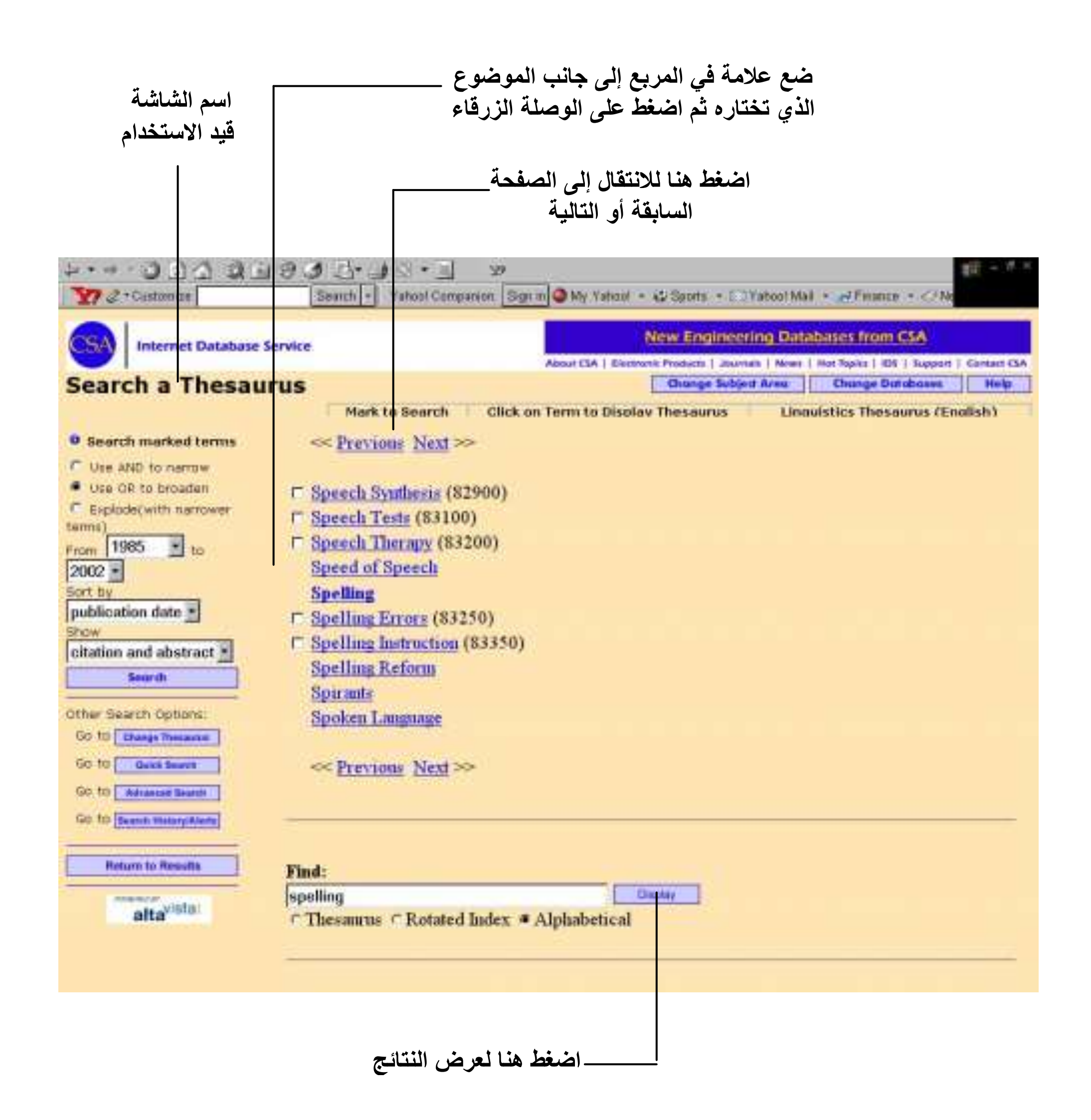
شاشة رقم 10-10

شاشة البحث في كشاف المطبوعات



شاشة رقم 10-11

شاشة البحث في قاموس الواصفات



شاشة رقم 12-10

نتائج البحث (قائمة الموضوعات الرئيسة)



شاشة رقم 10-13

نتائج البحث (قائمة الموضوعات الرئيسة وما يتفرع عنه

الفصل الخامس

قائمة بالاختصارات المعتمدة في قواعد المعلومات

ستقرأ في هذا الفصل قائمة بالاختصارات التي يكثر ورودها في قواعد المعلومات خاصة عند قراءة الملخصات والنصوص الكاملة مرتبة وفقا للحروف الهجائية باللغة الإنجليزية. هذا لا يعني أن يجد الباحث جميع هذه الاختصارات في كل قاعدة معلومات. إذ أن بعضها متخصص يرد في بعض القواعد دون الأخرى وبعضها عام يمكن أن يرد في أكثر من قاعدة. وعلى الباحث أن يحفظ بعضها مثل تلك التي تشير إلى المؤلف أو الملخص أو اسم المصدر أو تاريخ النشر. ولقد جمعت قائمة الاختصارات هذه من قواعد المعلومات التي ركزنا عليها في هذا الكتاب وتم وضع الكلمة أو العبارة الكاملة مع ترجمة لها باللغة العربية. ويمكن أن يطلع الباحث على مجموعة الاختصارات التي تستخدمها قاعدة المعلومات موضع الاستخدام وذلك بقراءة الجزء الخاص بالمساعدة أو دليل استخدام القاعدة خاصة ما يدور حول حقول البحث fields .

AB = Abstract الملخص

AD = Address العنوان

AF = Author Affiliation جهة عمل المؤلف

AG = Agency وكالة

AN=Accession_Number رقم الاستدعاء

AP= Patent Applicant اسم مقدم الاختراع

AS= Patent Assignee اسم الشخص المنسوب إليه الاختراع

AS=Author_Supplied_Abstract ملخص المؤلف

AU =Author مؤلف

AUI= Personal Author Index كشاف المؤلفين

AV= Availability مدى توفر المطبوع

CA = Corporate Author مؤلف مشارك

CD= CODEN رمز

CF = Conference مؤتمر

CH= Clearinghouse المقاصة

CHN= Clearinghouse Number الرقم في المقاصة

CI= Contact Individual اتصل بالشخص المعني

CL = Classification التصنيف

CN= Call Number رقم التصنيف

CN= Contract/Grant Number(s) رقم العقد/رقم المنحة

CO= Country of Origin بلد الأصل

CP= Geographic Source /Country of Publication المصدر الجغرافي/بلد النشر

CS= Conference Sponsor راع المؤتمر، Institutional Name (Corporate Source) اسم المؤسسة العلمية

CT= Conference Title عنوان المؤتمر

CU= Class Update Date تاريخ تحديث الفئة

CY= Copyright حقوق النشر

DC= Documentation التوثيق

DE= Descriptors واصفات

DEM= Major Descriptors الواصفات الرئيسة

DER= Minor Descriptors الواصفات الأقل أهمية

DL= EDRS Document Link وصلة وثيقة ميكروفيش

DR= Date of First Release تاريخ الإصدار الأول

DT= Document Type نوع الوثيقة

DTC= Document Type Code رمز يشير إلى نوع الوثيقة

EA= Email Address البريد الإلكتروني

ED = Editor الناشر

ER= Environmental Regime نظام البيئة

FE= Features المواصفات

FI= Source File ملف المصدر

FT= Fulltext نص كامل/نصوص كاملة

GA= Gallery صالة عرض

GL= Government Level المستوى الحكومي

GS= Gene Symbol رمز الجينة

HA= Hardware أجهزة

HL= Holding Library المكتبة المقتنية

IB= ISBN رقم إيداع الكتاب الدولي

IC= International Classification تصنيف دولي

ID= Identifiers معرفات

IDM= Major Identifiers المعرفات الرئيسة

IDR= Minor Identifiers المعرفات الأقل أهمية

IL= Illustrations رسومات توضيحية

IN = Inventor مخترع

IP= Information Provider مزود معلومات

IS= ISSN رقم الإيداع الدولي

ISBN= International Standard Book Number الرقم الدولي الموحد للكتب

ISSN= International Standard Serial Number الرقم الدولي الموحد للمسلسلات

IT= Issue Title عنوان العدد

JC= Journal Coverage الدوريات التي تغطيها

JN= Journal Name اسم الدورية

KW= Keywords كلمة مفتاحية

LA= Language اللغة

LC= LC Control Number رقم الضبط في مكتبة ا لكونجرس

LG= Long Record سجل مطول

LK= Linking Record سجل رابط

LL= Latitude & Longitude خطوط الطول والعرض

LO= Location المكان

LP= Language of Program لغة البرنامج

LR= Last Revision Date تاريخ آخر مراجعة

LV= Level of Availability مستوى التوفر

MC= Material Classification تصنيف المواد

ML= Material مادة

MP= Map خريطة

NE= Number of Employees عدد العاملين

NI= Number of Installations عدد التركيبات

NM= Non-Polymer Material مادة غير بوليمرية

NP= Name of Product اسم المنتج

NR= Number of References عدد المراجع

NT= Descriptive Note نبذة, Notesملاحظات

NU= Other Numbers أعداد أخرى

NW= Net Worth القيمة الصافية

OA= Original Abstract الملخص الأصلي

OC= Other Contributors (كتاب آخرين) مساهمين آخرين

OG= Organizer الجهة المنظمة

ON= Organization Name اسم المنظمة

OR= Other Requirements متطلبات أخرى

OS= Operating System نظام التشغيل

OT= Original Title العنوان الأصلي

PA= Patent Application Data تاريخ طلب تسجيل براءة الاختراع

PB = Publisher الناشر

PC= Patent Country بلد براءة الاختراع

PD= Publication Date تاريخ النشر

PE= Personnel الموظفون

PG= Pages أرقام الصفحات

PI= Patent Issue Date تاريخ منح براءة الاختراع

PL= Publisher Location مكان الناشر

PN = Patent Number رقم براءة الاختراع

PO= Population مجتمع الدراسة

PQ= Price Quoted (السعر المعروض) السعر المطروح

PR= EDRS Price سعر الميكروفيش

PT= Publication Type نوع المطبوع

PY= Publication Year عام النشر

RB= Reviewed Book كتاب مراجَع

RE= References المراجع

RL= Resource Location مكان المصدر

RN= Report Number رقم التقرير

SA= Supporting Agencies الوكالات الداعمة

SB= Subsidiary's Parent Company الشركة الأم الممولة

SC= Scripture Citation اقتباس مرجعي إنجيلي

SE= Services خدمات

SF= Subfile ملف فرعي

SL= Summary Language لغة التلخيص

SN= Standard Number رقم معياري، رقم موحد

SO= Source المصدر ،Journal name اسم الدورية

SP= Sponsoring Agency (الراعية) الوكالة الممولة ، Sponsor الراعي/الممول

SR= Series Title عنوان السلسلة

SS= Sales for Current Year مبيعات العام الحالي

ST= Status الحالة ،الوضع

SU= Support الدعم

TA= Target Audience الجمهور المعني

TB= Table of Contents قائمة المحتويات

TC = Therapeutic Class الفئة العلاجية

TI= Article title عنوان المقالة ، Title العنوان

TO= Type of Organization نوع المنظمة

TP= Type of Product نوع المنتج

TR= ASFA Input Center Number ASFA رقم الإدخال في مركز

TT= Treatment المعالجة

UC= US Classification التصنيف في أمريكا

UD= Update التحديث ، Update Code رمز التحديث

YF= Year Founded السنة التي أسس فيها

الفصل السادس

دور نشر قواعد المعلومات الإلكترونية

ستتعرف في هذا الفصل على دور نشر قواعد المعلومات التالية:

- **Silverplatter**
- **ProQuest**
- **EBSCO Host**
- **Gale Group (Infotrac)**
- **Cambridge Scientific Abstracts**

هناك عدد كبير من دور النشر التي تتولى مهمة ترخيص استخدام قواعد المعلومات المختلفة للجامعات والكليات والمعاهد والمدارس والمكتبات العامة وغيرها من الجهات المعنية بالأمر. وسنكتفي في هذا الفصل بإعطاء نبذة مختصرة عن دور نشر قواعد المعلومات الخمس التي ورد ذكرها في هذا الكتاب وقائمة بقواعد المعلومات التي ترخصها كما ورد ترتيبها وتصنيفها من قبل الشركة ذاتها وهيٍ: Silverplatter, ProQuest, EBSCO Host, Gale Group (InfoTrac), Cambridge Scientific Abstratcs. أما بقية دور النشر فلن يتسع المجال لذكرها في هذا الكتاب لكثرتها. ويلاحظ أن عددا من قواعد المعلومات التي ترخصها دور النشر تلك سيتكرر ذكرها في أكثر من دار نشر مثل: Agricola, ERIC, Medline, PsychInfo. هذا يعني انه يمكن البحث في نفس قاعدة المعلومات من خلال عدة شركات وستتغير واجهة عرض قاعدة المعلومات ذاتها من شركة لأخرى. لذا يفضل التدرب على طريقة التصميم التي ابتدعتها كل شركة لعرض المعلومات التي تتضمنها قواعد المعلومات التي ترخصها. وتجدر الإشارة إلى أننا اكتفينا – في هذا الفصل– بذكر أسماء قواعد المعلومات التي ترخصها كل شركة. وعلى الباحث الذي يرغب في الحصول على نبذة عن قاعدة المعلومات المناسبة أن يبحث عن اسم القاعدة أبجديا في قائمة قواعد المعلومات الموجودة في الفصل السابع علما بأن تلك القائمة لا تضم جميع قواعد المعلومات الوارد ذكرها تحت الشركات الخمسة. وفيما يلي نبذة عن كل شركة:

(1) شركة Silverplatter

تضم أكثر من 200 قاعدة معلومات ببليوغرافية وذات نصوص كاملة تغطي التخصصات الرئيسة مفهرسة بطريقة تسمح للباحث من البحث فيها. وتحتوي قواعد المعلومات تلك على أكثر من مليون مقالة في افضل الدوريات الإلكترونية، إضافة إلى آلاف العناوين من شركات مثل EBSCO, Academic Press, وناشرين مثل Catchword, SwersNet وغيرهم. حيث تزود الباحث بوصلات داخل السجلات الببليوغرافية للمقالة الواحدة تسمح له بالاطلاع على النص الكامل للمقالة. وفيما يلي عرض للتخصصات العلمية وقواعد المعلومات تحت كل تخصص:

General Reference المراجع العامة

- Books in Print(r) with Book Reviews
- Dissertation Abstracts
- LISA

- Marquis Who's Who(r)
- Peterson's College Database
- Ulrich's International Periodicals Directory(TM)

Health & Safety الصحة والسلامة

- OSH Online
- CHEM-BANK
- EINECS-Plus
- Environment Plus
- OSH Oil & Gas
- OSH-Plus
- OSH-ROM
- WasteInfo

Humanities Collection العلوم الإنسانية

- ATLA Religion Database
- ATLAS Full Text Plus
- Bibliography of the History of Art
- ERIC
- Exceptional Child Education Resources
- FIAF International FilmArchive
  - FRANCIS - The Global Source for Humanities & Social Sciences
  - Linguistics and Language Behavior Abstracts
- MLA International Bibliography
- The Philosopher's Index
- RILM Abstracts of Music Literature
- Wilson Art Abstracts

- Wilson Art Abstracts Full Text
- Wilson Art Index
- Wilson Education Abstracts
- Wilson Education Abstracts Full Text
- Wilson Education Index
- Wilson Humanities Abstracts Full Text
    - Wilson Humanities Abstracts
    - Wilson Humanities Index

Medical and Pharmaceutical العلوم الطبية والصيدلانية

- MEDLINE on SilverPlatter
- Biological Abstracts/RRM
- Biological Abstracts
- BIOSIS Previews
- British Nursing Index
- The CINAHL(r) Database
- Drug Information Fulltext
- Drug Information Fulltext / IPA
- EMBASE
- EMBASE: Evidence-Based Medicine
- International Pharmaceutical Abstracts (IPA)
- Patient Education Library

Science & Technology العلوم والتكنولوجيا

- Aerospace Database
- Analytical Abstracts
- Current Contents Search(r)
- Ei Compendex(r)

- GEOBASE
- GeoRef
- ICONDA
- INSPEC
- MathSci Disc
- Pascal SciTech

Social Sciences العلوم الاجتماعية

- AgeLine
- Bibliography of Native North Americans
- Criminal Justice Abstracts
- Cross-Cultural Database
- EconLit
- FRANCIS - The Global Source for Humanities and Social Sciences
- International Bibliography of the Social Sciences
- International Political Science Abstracts
- Mental Measurements Yearbook
- PAIS International
- Political Science Abstracts
- PSYNDEXplus with TestFinder
- PsycINFO(r)
- Sociological Abstracts
- Social Work Abstracts Plus
- Wilson Social Sciences Abstracts
- Wilson Social Sciences Abstracts Full Text
- Wilson Social Sciences Index

(2) شركة ProQuest

تقدم نصوصا كاملة لمقالات العديد من الدوريات وغالبا ما تكون مصحوبة بصور. كما يستطيع الباحث أن يتصفح قوائم المحتويات لأعداد معينة من الدوريات. ومن قواعد المعلومات التي تقدمها ما يلي:

- ABI/INFORM
- Academic Research Periodicals
- Accounting & Tax Periodicals
- Career and Technical Education
- General Science
- ProQuest Computing
- ProQuest Medical Library
- Social Science
- Academic Research Library
- Accounting & Tax
- Applied Science & Technology
- Core and All Modules
- Pharmaceutical News Index
- ProQuest Education Complete
- Academic Research Newspapers
- Accounting & Tax Newspapers
- Banking Information Source
- Health Module
- ProQuest Asian Business
- ProQuest European Business
- Religious Periodicals

(3) شركة EBSCO Host

تضم أربع مجموعات من قواعد معلومات. وتعتبر Academic Search Premier اكبر قاعدة معلومات في العالم صممت خصيصا للكليات والجامعات. حيث تحتوي على اكبر عدد من الدوريات العلمية المحكمة ذات النصوص الكاملة في العلوم الإنسانية والاجتماعية والتربية وعلوم الحاسب والهندسة واللغة واللغويات والفن والأدب والعلوم الطبية والدراسات الإثنية. وتحتوي على

نصوص كاملة لأكثر من 3.260 من المطبوعات العلمية، إضافة إلى صور بحجم الصفحة وصور ملونة داخل النصوص. كما تحتوي على كشافات وملخصات لأكثر من 4250 دورية علمية، وتغطي أعداد تلك الدوريات منذ عام 1984 حتى الآن.

أما المجموعة الثانية فهي Academic Abstracts FullTEXT Elite وتشمل نصوصا كاملة من 170 دورية تغطي مجالات متخصصة مثل علوم الطيران والطب الشرعي وأمراض النطق والكلام واللغة والجنايات وإعاقات النمو وتكنولوجيا البحار الحيوية، وملخصات وكشافات لنحو 920 مطبوع إضافة إلى جريدة النيويورك تايمز.

أما قواعد معلومات Academic Abstracts FullTEXT Ultra فتغطي مجالات العلوم الإدارية والصحة والخدمات الإنسانية والدراسات الأدبية وتطوير المهنة والعلوم والرياضيات. وتشمل نصوصا كاملة لنحو 480 دورية منذ عام 1990، وملخصات وكشافات لنحو 950 مطبوع منها 400 دورية محكمة ونحو 1000 وثيقة أصلية حول تاريخ أمريكا.

وتركز قواعد معلومات Academic Search(tm) Elite على الكثير من الدوريات العلمية المحكمة. حيث تحتوي على نصوص كاملة لنحو 1560 دورية منذ عام 1990، وكشافات وملخصات لنحو 2750 دورية منذ عام 1984، وأكثر من 1800 دورية علمية محكمة، وأكثر من 1000 دورية فيها صور.

ومن قواعد المعلومات التي تقدمها شركة EBSCO Host ما يلي:

- Academic Abstracts FullTEXT Elite(tm)
- Academic Abstracts FullTEXT(tm) Ultra
- Academic Search(tm) Elite
- Academic Search(tm) Premier
- AGRICOLA
- Alternative Medicine (AMED)
- Alt-HealthWatch

- Applied Science & Technology Abstracts
- Art Abstracts
- ATLA
- Australia/NZ Reference Centre
- BasicBIOSIS
- Biological Abstracts(r)
- Biomedical Reference Collection:
- Books in Print(r)
- Books in Print(r) with Reviews
- Business Source(r) Elite
- Business Source(r) Plus
- Business Source(tm) Premier
- Business Wire News
- Canadian Literary Centre
- Canadian MAS FullTEXT(tm) Elite
- Canadian Newspaper Source
- Canadian Reference Centre
- Canadian Reference Centre Select
- CANCERLIT(r)
- CINAHL(tm) with headings
- Computer Source
- Corporate ResourceNet
- CSA Life Sciences Collection
- Current Citations(tm)
- EBSCOlearn(tm) Science -
- EBSCOlearn(tm) Social Studies -

- EconLit
- e-psyche
- ERIC
- Funk & Wagnalls(r) New Encyclopedia
- Great Athletes of the Twentieth Century
- Great Events of the 20th Century
- Great Scientific Achievements of the
- 20th Century
- GeoRef
- Health Business FullTEXT
- Health Business FullTEXT Elite
- Health Source: Consumer Edition
- Health Source: Consumer Edition Web
- Health Source(r): Nursing/Academic Edition
- Humanities Abstracts
- Humanities So
- ICON
- International Pharmaceutical Abstracts
- Kiplinger Finance & Forecasts
- Library Reference Center (LRC)
- MagillOnAuthors
- MagillOnLiterature
- MAS Ultra(tm) - School Edition
- MAS Ultra(tm) - Public Library Edition
- MAS FullTEXT Premier(tm)
- MAS FullTEXT Elite(r)

- MAS Online Plus
- MAS Online
- MasterFILE Select(tm)
- MasterFILE Elite(tm)
- MasterFILE Premier(tm)
- Medic Latina
- Medic Latina (Spanish description)
- MEDLINE(r)
- Middle Search(r) Plus CD-ROM, Online
- Military Library FullTEXT(tm)
- The Nation
- Newspaper Source(tm)
- NoveList
- NTIS
- Nursing & Allied Health Collection:
- Online Reader(r)
- Primary Search(r) CD-ROM, Online
- Professional Development Collection
- Psychology & Behavioral Sciences
- Collection
- PsycARTICLES(r)
- PsycINFO(r)
- Religion & Philosophy Collection
- Social Science Abstracts
- Social Science Source(tm)
- Sociological Abstracts

- Sociological Collection
- SPIN
- SPORTDiscus
- The Serials Directory(tm), 14th Edition
- The Struggle for Civil Rights
- TOPICsearch(tm)
- UK/EIRE Reference Centre
- Vocational Search(tm)
- World History FullTEXT
- World Magazine Bank(tm)

(4) مجموعة جيل The Gale Group

تقدم مجموعة جيل أكثر من 250 قاعدة معلومات تغطي نطاقا واسعا من التخصصات بما في ذلك نصوصا كاملة لمقالات المجلات والصحف. حيث تبني الشركة وتصون أكثر من 600 قاعدة معلومات على شبكة الإنترنت وعلى هيئة ميكروفيلم. ولها أكثر من 100 منظمة شريكة تقوم بخدمات التوزيع لها مثل: Looksmart, Borders, Dow Jones, WebMD, and Thomson Financial , Academic ASAP. ومن قواعد المعلومات التي تقدمها شركة جيل:

- Biography Resource Center
- Business & Company Profile ASAP
- Business & Company Resource Center
- Business & Industry
- Business & Management Practices
- Business ASAP
- Business ASAP International
- Business International and Company Profile ASAP
- CPI.Q

- Computer Database
- Contemporary Women's Issues
- European Business ASAP
- Expanded Academic ASAP
- Expanded Academic ASAP International
- Gale's Ready Reference Shelf
- General Academic ASAP International
- General Business File ASAP
- General Business File ASAP International
- General Reference Center
- General Reference Center Gold
- General Reference Center Select
- General Reference Centre International
- Health & Wellness Resource Center
- Health Reference Center
- Health Reference Center Academic
- History Resource Center Modern World
- Informe Revistas en Espanol
- InfoTrac Custom
- InfoTrac Custom Newspapers
- InfoTrac OneFile
- InfoTrac Kids
- InfoTrac Junior Edition
- Investext
- LegalTrac
- Literature Resource Center

- Modern Language Assn. International Bibliography
- National Newspaper Index
- Newsletters ASAP
- PROMT
- Student Resource Center College (w/Academic ASAP)
- Student Resource Center College (w/ Expanded Academic ASAP)
- Student Resource Center Gold
- Student Resource Center Silver
- Student Resource Center Bronze
- Student Resource Center Junior
- Student Resource Center Health Module
- TableBase

(5) شركة Cambridge Scientific Abstract

تضم شركة Cambridge Scientific Abstract قواعد معلومات موزعة على عشر مجموعات من التخصصات هي:

Aerospace Science, agricultural sciences, aquatic sciences, arts and humanities, biological and medical sciences, computer technology, earth and environmental sciences, engineering specialties, materials science, social sciences.

وتضم قواعد المعلومات الرئيسة نشرة تفصيلية تحتوي على أمثلة من السجلات ومعلومات عن تحديث القاعدة وحجم المعلومات التي تغطيها ووصلات تقود إلى معلومات تدور حول كيفية البحث في القاعدة. وتجد إلى جانب كل قاعدة معلومات، مربع يشير إلى نوعية القاعدة أي هل هي جزء من مجموعة خاصة أو ملف فرعي أو قاعدة مستقلة. وفيما يلي تفصيل لمجموعات التخصصات العشرة وقواعد المعلومات تحت كل منها:

علوم الفضاء Aerospace Sciences

- Aerospace & High Technology Database
- Meteorological & Geoastrophysical Abstracts

- NTIS Supplied by the National Technical Information Service of the U.S. Department of Commerce
- Science and Technology Digest Published by Plexus Publishing, Inc.

Agricultural Sciences العلوم الزراعية

- AGRICOLA Published by the National Agricultural Library (U.S.)
- ANTE: Abstracts in New Technologies and Engineering
- Agricultural & Environmental Biotechnology Abstracts
- Plant Science Published by Elsevier Science
- NTIS Supplied by the National Technical Information Service of the U.S. Department of Commerce

Aquatic Sciences علوم المياه

- Aqualine
- ASFA: Aquatic Sciences & Fisheries Abstracts
    - ASFA 1: Biological Sciences & Living Resources
    - ASFA 2: Ocean Technology, Policy & Non-Living Resources
    - ASFA 3: Aquatic Pollution & Environmental Quality
    - ASFA Aquaculture Abstracts
    - ASFA Marine Biotechnology Abstracts
- Conference Papers Index
- Meteorological & Geoastrophysical Abstracts
- NTIS Supplied by the National Technical Information Service of the U.S. Department of Commerce
- Oceanic Abstracts
- Science and Technology Digest Published by Plexus Publishing, Inc.

Arts & Humanities الفنون والعلوم الإنسانية

- ARTbibliographies Modern
- ATLA Religion Database
- BHI: British Humanities Index
- Linguistics & Language Behavior Abstracts

Biological & Medical Sciences العلوم الطبية والحيوية

- AGRICOLA Published by the National Agricultural Library (U.S.)
- Biological Sciences
  - ASFA 1: Biological Sciences & Living Resources
  - ASFA Aquaculture Abstracts
  - ASFA Marine Biotechnology Abstracts
  - Agricultural & Environmental Biotechnology Abstracts
  - Algology, Mycology & Protozoology: Microbiology Abstracts Section C
  - Animal Behavior Abstracts
  - Bacteriology: Microbiology Abstracts Section B
  - BioEngineering Abstracts
  - CSA Neurosciences Abstracts
  - Calcium and Calcified Tissue Abstracts
  - Chemoreception Abstracts
  - Ecology Abstracts
  - Entomology Abstracts
  - Genetics Abstracts
  - Health & Safety Science Abstracts
  - Human Genome Abstracts
  - Immunology Abstracts
  - Industrial and Applied Microbiology: Microbiology Abstracts Section A
  - Medical & Pharmaceutical Biotechnology Abstracts
  - Nucleic Acids Abstracts
  - Oncogenes & Growth Factors Abstracts
  - Toxicology Abstracts
  - Virology and AIDS Abstracts

- Biology Digest Published by Plexus Publishing, Inc.
- Biotechnology & Bioengineering
- Conference Papers Index
- International Pharmaceutical Abstracts Published by the American Society of Health-System Pharmacists
- MEDLINE Published by the U.S. National Library of Medicine (NLM)
- Physical Education Index
- Plant Science Published by Elsevier Science
- Science and Technology Digest Published by Plexus Publishing, Inc.
- TOXLINE Published by the U.S. National Library of Medicine (NLM)
- Zoological Record Plus Published by BIOSIS

Computer Technology تقنية الحاسب

- ANTE: Abstracts in New Technologies and Engineering
- Computer Abstracts International Database Published by Emerald Abstracts
- Computer Information & Technology Collection
- Internet & Personal Computing Abstracts Published by Information Today, Inc.
- LISA: Library and Information Science Abstracts
- Information Technology Case Studies Published by Idea Group Publishing
- Science and Technology Digest Published by Plexus Publishing, Inc.
- SoftBase Published by Information Sources, Inc.
- Computer & Information Systems Abstracts

- Electronics & Communications Abstracts
- CSA Technology Collection Published in coorperation with Engineering Information, Inc.

Earth & Environmental Sciences علوم الأرض والبيئة

- ANTE: Abstracts in New Technologies and Engineering
- Aqualine
- Conference Papers Index
- GeoRef Published by the American Geological Institute
- GeoRef In Process Published by the American Geological Institute
- International Pharmaceutical Abstracts Published by the American Society of Health-System Pharmacists
- Environmental Sciences & Pollution Management Database
    - Agricultural & Environmental Biotechnology Abstracts
    - ASFA 3: Aquatic Pollution & Environmental Quality
    - Ecology Abstracts
    - EIS: Digests of Environmental Impact Statements
    - Environmental Engineering Abstracts
    - Health & Safety Science Abstracts
    - Industrial and Applied Microbiology: Microbiology Abstracts Section A
    - Bacteriology: Microbiology Abstracts Section B
    - Pollution Abstracts
    - Risk Abstracts
    - Toxicology Abstracts
    - Water Resources Abstracts

Meteorological & Geoastrophysical Abstracts ملخصات الأرصاد والفلك والجغرافيا الطبيعية

- NTIS Supplied by the National Technical Information Service of the U.S. Department of Commerce
- Science and Technology Digest Published by Plexus Publishing, Inc.
- TOXLINE Published by the U.S. National Library of Medicine
- WasteInfo Published by the Waste Management Information Bureau, AEA Technology Environment

Engineering Specialties التخصصات الهندسية

- ANTE: Abstracts in New Technologies and Engineering
- Aerospace & High Technology Database
- Environmental Engineering Abstracts
- Engineered Materials Abstracts
    - Advanced Polymers Abstracts
    - Composites Industry Abstracts
    - Engineered Materials Abstracts, Ceramics

Mechanical Engineering Abstracts ملخصات الهندسة الميكانيكية

- NTIS Supplied by the National Technical Information Service of the U.S. Department of Commerce
- Polymer Library (formerly Rapra Abstracts) Published by Rapra Technology, Ltd.
- Science and Technology Digest Published by Plexus Publishing.
- Solid State/Superconductivity Abstracts

Materials Science علوم المواد

- Aerospace & High Technology Database
- Aluminium Industry Abstracts
- Ceramic Abstracts/World Ceramics Abstracts
- Copper Data Center Database

- Corrosion Abstracts
- Engineered Materials Abstracts
  - Materials Advanced Polymers Abstracts
  - Composites Industry Abstracts
  - Engineered Abstracts, Ceramics
- Materials Business File
- Mechanical Engineering Abstracts
- Metals Abstracts, Electronic equivalent - METADEX
- NTIS Supplied by the National Technical Information Service of the U.S. Department of Commerce
- Paperbase/PIRA Published by Pira International
  - Paperbase
  - International Packaging Abstracts
  - Printing Abstracts
  - World Publishing Monitor
  - Nonwovens Abstracts
  - Imaging Abstracts
- Polymer Library (formerly Rapra Abstracts) Published by Rapra Technology, Ltd.
- Science and Technology Digest Published by Plexus Publishing, Inc.
- WELDASEARCH Published by TWI
- CSA Materials Sciences Collection with METADEX

Social Sciences العلوم الاجتماعية

- Ageline Published by the American Association of Retired Persons (AARP)
- ASSIA: Applied Social Sciences Index and Abstracts
- ATLA Religion Database
- BHI: British Humanities Index
- EconLit Published by the American Economic Association

- e-psyche Published by e-psyche, LLC
- ERIC Sponsored by the U.S. Department of Education
- Findex: Market Research Reports Published by MarketResearch.com
- Linguistics & Language Behavior Abstracts
- PAIS International Published by OCLC Public Affairs Information Service
- Physical Education Index
- PsycINFO Published by the American Psychological Association (APA)
- Social Services Abstracts
- Sociological Abstracts
- Worldwide Political Science Abstracts

Supplemental Resources مصادر إضافية

- Environmental RouteNet
- MicroPatent Materials Patents
- Recent References
- Social Services InfoNet
- Water Resource RouteNet
- Web Resources Database
- Web Resources Related to the Arts

الفصل السابع

قائمة بقواعد المعلومات المتخصصة

فيما يلي قائمة مختارة من قواعد المعلومات تشمل قواعد معلومات ببليوغرافية وأخرى خاصة بالكشافات والملخصات والنصوص الكاملة وأدلة الدوريات والفهرس الدولي WorldCat. بعضها يغطي الدوريات والبعض الآخر يغطي الصحف والمجلات والتقارير وسجلات وقائع المؤتمرات ورسائل الدكتوراه والماجستير والكتب الإلكترونية. وقد اختيرت تلك القواعد لتغطي جميع التخصصات مع وجود أكثر من قاعدة معلومات تغطي التخصص الواحد. ورتبت القائمة أبجديا وفقا لاسم القاعدة باللغة الإنجليزية.

1. قاعدة المعلومات السياحية (AHT)Articles in Hospitality and Tourism

تغطي مقالات منشورة في أكثر من مائة دورية علمية وتجارية تغطي جميع جوانب السياحة والسفر وإدارة الفنادق والتموين.

2. قاعدة المعلومات الإدارية والتجارية ABI/INFORM

تقدم اقتباسات مرجعية وملخصات للكثير من المقالات في أكثر من 1400 دورية في الإدارة والتجارة منذ عام 1970 حتى الآن. وتقدم نصوصا كاملة للمقالات المنشورة منذ عام 1990 حتى الآن.

3. قاعدة معلومات ليكسيس نيكسيس Lexis/Nexis Academic Universe

تحتوي على نصوص كاملة لأكثر من 5.500 صحيفة ومجلة ومنشور تجاري ومعلومات عن الشركات، إضافة إلى مصادر قانونية وطبية أساسية. وتستخدم للبحث عن النصوص الكاملة للأخبار اليومية. يمكن الحصول على النصوص الكاملة لأخبار الشركات والأخبار المالية والمادة القانونية على مستوي الولاية والحكومة الفدرالية ومعلومات طبية وصحية وقانونية عالمية، ويمكن البحث في مصادر المعلومات العامة (المراجع العامة). تغطي القاعدة العشرين سنة الماضية.

4. قاعدة المعلومات الفضائية Aerospace Database

تقدم معلومات عن علوم الفضاء وما يتعلق بها.

5. قاعدة المعلومات الزراعية AGRICOLA

تقوم عليها مكتبة الزراعة القومية في أمريكا. هي كشاف للكتب والسلاسل serials في المجالات الزراعية بما في ذلك علوم النبات والحيوان والغابات ومصادر المياه والتربة والاقتصاد الزراعي والهندسة الزراعية والمنتجات الزراعية والممارسات الزراعية البديلة والغذاء والتغذية. وتغطي عام 1970 حتى الآن.

6. قاعدة المعلومات المالية AMADEUS

هي قاعدة معلومات مالية تغطي أكثر من 120.000 شركة في 17 دولة أوروبية. وتعطي معلومات تفصيلية عن كل شركة مدتها خمس سنوات.

7. ملخصات العلوم التطبيقية والتكنولوجيا Applied Science and Technology Abstracts

تغطي موضوعات في العلوم والتكنولوجيا مثل علم الأصوات والفضاء والذكاء الاصطناعي والكيمياء والحاسب والهندسة والجيولوجيا والبلاستيك والأنسجة وإدارة المخلفات (النفايات). يغطي الكشاف الأبحاث منذ عام 1980، وتغطي الملخصات الأبحاث منذ عام 1993 حتى الآن.

8. كشاف وملخصات العلوم الاجتماعية التطبيقية Applied Social Science Index and Abstracts (ASSIA)

هو النسخة الإلكترونية لكشاف وملخصات العلوم الاجتماعية التطبيقية. ويغطي أكثر من 650 دورية في الخدمات الاجتماعية والصحة والاقتصاد والسياسة والعلاقات العنصرية وتعليم الأجناس منذ عام 1987 حتى الآن.

9. كشاف المطبوعات العمارية Architectural Publications Index

هو كشاف لمقالات الدوريات المنشورة منذ عام 1980 حتى الآن ويغطي موضوعات في العمارة وتصميم المباني والمواد والحفظ والتوفير والتصميم والتخطيط الداخلي.

10. كشاف الاقتباس المرجعي للفنون والعلوم الإنسانية Art and Humanities Citation Index

هو جزء من قاعدة معلومات *Web of Science* وتحتوي على مراجع ببليوغرافية لأكثر من 1.300 دورية تغطي العمارة والفنون والأفلام واللغة والأدب والموسيقى والراديو والتلفزيون والمسرح منذ عام 1981 حتى الآن.

.11 الباحث في الفنون والعلوم الإنسانية Art and Humanities Search

عبارة عن كشاف اقتباس مرجعي يغطي أكثر من 8000 دورية باللغة الإنجليزية واللغات الأخرى في الفنون والعلوم الإنسانية.

.12 قاعدة معلومات أطلس الدينية ATLAS Religion Database

تقوم عليه الجمعية الدينية الأمريكية. وتغطي جميع حقول الدين بما في ذلك الدراسات الإنجيلية والأديان في العالم وتاريخ الكنيسة وغيرها من المنظورات الدينية منذ عام 1949 حتى الآن. وتحتوى على النصوص الكاملة لنحو خمسين دورية دينية.

.13 قاعدة معلومات بادجر القانونية Badger

هي قاعدة معلومات قانونية تعطي اقتباسات مرجعية كاملة وملخصات مختصرة.

.14 قواعد معلومات بارتلي Bartley.com

تقدم مختارات من المراجع مثل *Columbia Encyclopedia (2000), Roget's Thesaurus, and Bullfinch's Mythology.*

.15 قاعدة معلومات علوم الحياة BasicBIOSIS

تضم اقتباسات مرجعية وملخصات لدوريات علوم الحياة.

.16 ببليوغرافيا تاريخ الفن Bibliography of the History of Art

هي قاعدة المعلومات الفنية الأولى وتغطي ما في العالم من دراسات في تاريخ الفن في أوروبا والعالم الحديث. وتغطي الفن المرئي والثقافة المادية منذ القدم وحتى الوقت الحاضر.

.17 كشاف الأنساب والأعلام Biography and Genealogy Master Index

يعطي معلومات عن الأعلام من جميع العصور وفي جميع المواقع الجغرافية وجميع التخصصات. ويدل الباحث على أكثر من ألف مطبوع يمكن الرجوع إليه للحصول على السيرة كاملة.

18. مركز مصادر معلومات السير Biography Resource Center

هي قاعدة معلومات ذات نصوص كاملة تعطي الباحث معلومات عن أكثر من 150.000 شخصية من الأعلام في جميع أنحاء العالم عبر التاريخ وفي جميع التخصصات.

19. قاعدة معلومات الأحياء Biological Abstracts/RRM

تغطي كل ما يتعلق باللقاءات العلمية ومراجعات وكتب علم الحياة في العالم تغطية شاملة.

20. قاعدة ملخصات الأحياء Biological Abstracts

تغطي ما هو منشور في دوريات علم الحياة العلمية في جميع أنحاء العالم تغطية شاملة.

21. كشاف التمريض البريطاني BNIBritish Nursing Index

كشاف واسع لكل ما يتعلق بالتمريض والتوليد في المملكة المتحدة. ويضم مراجع تغطي أكثر من 220 دورية في التمريض والعلوم الصحية المساعدة منذ عام 1994 حتى الآن.

22. قاعدة معلومات كتب تحت الطبع Books in Print

يمكن الباحث من العثور على عناوين أو مؤلفين أو رقم الإيداع الدولي ومعلومات عن الناشرين أكثر من 3.4 مليون كتاب. كما تحتوي على 600.000 من مراجعات الكتب ذات نصوص كاملة.

23. قاعدة معلومات باوكر للمصادر السمعية والبصرية الكاملة Bowker´s Complete Audio and Video Database

تعطي معلومات عن المصادر السمعية والبصرية بما في ذلك الأفلام الوثائقية والأفلام التعليمية. وتعطي المداخل نبذة عن ووصف لكل فيلم ومراجعات لأكثر من 5000 فيلم جمعت من مجلات مختلفة. كما تشمل التسجيلات المسموعة من تسجيلات موسيقية وتمثيليات وموضوعات دينية.

24. مكتبة بريدجمان للفنون Bridgeman Art Library

تحتوي على 30.000 صورة للوحات فنية وتصميمات وطرز معمارية جمعت من صالات العرض والمتاحف والمجموعات من جميع أنحاء العالم. ويمكن دخول قواعد المعلومات عن طريق *Grove Dictionary of Art Online*.

25. قاعدة معلومات دائرة المعارف البريطانية Britannica Online

تشمل دائرة المعارف البريطانية وقاموس مريام وبستر وكتاب العام ودليل للإنترنت يضم أكثر من 130.000 وصلة لمواقع يختارها ويقومها ويراجعها محررو دائرة المعارف البريطانية.

26. الببليوغرافيا البريطانية والإيرلندية للآثار British and Irish Archaeology Bibliography

تضم منشورات تغطي آثار المملكة المتحدة وإيرلندا وتحتوي على أكثر من 100.000 اقتباس مرجعي لمطبوعات نشرت بين عامي 1695-1992.

27. الكشاف البريطاني للعلوم الإنسانية British Humanities Index (BHI)

يحتوي على اقتباسات مرجعية وملخصات لأبحاث في العلوم الإنسانية لأكثر من 400 صحيفة ومجلة ودورية علمية من عام 1980 حتى الآن.

28. الكشاف البريطاني للتربية British Index of Education

تجمعه جامعة ليدز ويضم مراجع لـ 350 دورية بريطانية وأوروبية في التربية والتدريب من عام 1986 حتى الآن.

29. قاعدة معلومات المقاييس البريطانية British Standards Online

تحتوي على نصوص كاملة للمقاييس البريطانية BS والمقاييس البريطانية المشتقة من المقاييس الأوروبية (BS EN) والمقاييس البريطانية المشتقة من المقاييس الدولية (BS ISO).

30. قاعدة المعلومات التجارية Business Source Premier

تحتوي على النصوص الكاملة لأكثر من 20.260 دورية علمية في مجال التجارة والإدارة والاقتصاد والمال والمحاسبة والتجارة الدولية وتغطي دوريات مثل:

Business Week, Forbes, Fortune and American Banker to journals such as Harvard Business Review, Journal of Management, Academy of Management Review, and many more can all be found in this database. Dun & Bradstreet's Company Directory is also included. Also included are indicative abstracts and indexing for over 2,680 business journals, nearly 880 of which are peer reviewed.

31. قاعدة المعلومات الكيميائية CHEM-BANK

تحتوي على معلومات عن آلاف المواد الكيميائية الخطرة. وتتكون من ست قواعد معلومات مهمة صممت لتكمل بعضها بعضا هي:

American Journalism Review; American Poetry Review; Art Journal; Asian Folklore Studies; Canadian Journal of History; Central European History; Contemporary Review; Dance Magazine; Film Criticism; Journal of Popular Culture; Opera News; Perspectives of New Music; Scandinavian Studies; World Literature Today. Subjects: Archeology; Art; Communications; Drama; Film; Folklore; History; Humanities; Language; Literature; Music; Philosophy; Photography; Religio

32. الملخصات الكيميائية Chemical Abstracts

تقدمها SciFinder Scholar وتضم قواعد معلومات تحتوي على 19.3 مليون وثيقة تغطي 8000 دورية علمية منذ عام 1947 حتى الآن منها: *Heterocycles, Helvitica .Chimia Acta, Organic Matters, Organomettallics, Terahedron.* وإضافة إلى التخصصات الكيميائية المختلفة، تغطي chemical Abstracts النواحي الكيمائية في علوم أخرى كالأحياء والزراعة والتربية والتاريخ والرياضيات والفلك والهندسة والطب والاقتصاد والآثار والفيزياء وعلم الأرض والتكنولوجيا الحيوية والمواد.

33. قاعدة معلومات الكليات والمعاهد CollegeSource

تضم أكثر من 19.000 كتالوج كلية في الولايات المتحدة وبقية دول العالم من الغلاف إلى الغلاف وكما وردت في الكتالوج الأصلي مع وصلات تربط الباحث بموقع الكلية. تغطي عام 1994 حتى الآن.

34. قاعدة المعلومات الإعلامية ComAbstracts

تحتوي على ملخصات موجزة لأكثر من 40 دورية في الاتصال منذ عام 1990 وحتى الآن.

35. كشاف الإعلام والصحافة ComIndex

وهو كشاف يغطي دراسات في الاتصال والصحافة والإعلام والخطابة والبلاغة rhetoric.

36. الملخصات الجنائية Criminal Justice Abstracts

تقدم تغطية شاملة للدوريات والكتب والتقارير ورسائل الدكتوراه والأوراق غير المنشورة التي تدور حول علم الجريمة في العالم وما يتصل بها من موضوعات مثل الوقاية من الجريمة وجناح الأحداث ومحاكم الأحداث والشرطة والمحاكم والعقاب وإصدار الحكم. تغطي عام 1968 حتى الآن.

37. كشاف التمريض والعلوم الصحية المساعدة Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINHAL)

يضم أكثر من 250.000 سجلا منذ عام 1982 حتى الآن، مع ملخصات للمقالات المنشورة باللغة الإنجليزية في 950 دورية في التمريض والعلوم الصحية وجميع منشورات الجمعية الأمريكية للتمريض والرابطة القومية للتمريض.

38. قاعدة المعلومات القانونية المعاصرة Current Legal Information

تعطي اقتباسات مرجعية كاملة وملخصات مختصرة. وتحتوي على *Current Law Cases, Badger, Legal Journals Index, Financial Journals Index, Citator, Current Law Legislation Citator, Inns of Court Catalogues.*

39. قاموس أعلام الأدب Dictionary of Literary Biography (DLB)

يعطي نبذة عن حياة الأدباء في جميع فروع الأدب وجميع العصور الأدبية ويلخص ما كتب عن أعمالهم الأدبية من نقد. ويحتوي كل مدخل على تاريخ مولد ووفاة الأديب وجنسيته وابرز أعماله والجوائز التي حصل عليها وتاريخه الأسري إضافة إلى مراجع للقراءة الإضافية.

40. قاعدة معلومات ملخصات رسائل الدكتوراه Dissertation Abstracts

تحتوي على 1.6 مليون اقتباس مرجعي وملخصات لرسائل الدكتوراه التي أجازتها الجامعات الأمريكية والكندية إضافة إلى 200 جامعة أخرى. ويجد الباحث الاقتباسات المرجعية للرسائل التي منحت منذ عام 1860م وملخصات للرسائل التي منحت منذ عام 1980 حتى الآن. أما النصوص كاملة فيمكن طلبها من University Microfilm International (IMU).

41. قاعدة المعلومات الاقتصادية EconLit

من الجمعية الاقتصادية الأمريكية. تقدم اقتباسات مرجعية وملخصات مختارة للأبحاث الاقتصادية في الدوريات والكتب وفصول الكتب ورسائل الدكتوراه منذ عام 1969.

42. قاعدة معلومات تكنولوجيا التعليم Educational Technology Abstracts

يغطي كل ما هو منشور في مجال تكنولوجيا التعليم والتدريب منذ عام 1995 حتى الآن. وهي فرع من ملخصات الأبحاث التربوية *Education Research Abstracts (ERA)*.

43. قاعدة المعلومات الهندسية Compendex

هي كشاف لجميع ملخصات التخصصات الهندسية يغطي 2600 دورية هندسية وسجل مؤتمر وتقرير فني هندسي في العالم. إذ يغطي 85% من مقالات الدوريات بصورة أساسية ويختار 15% من باقي المقالات.

44. قاعدة المعلومات الصيدلة والهندسة الطبية EMBASE

تغطي علوم الطب والأحياء وعلم الأدوية. وتضم كشافا يعطي معلومات عن الأدوية المذكورة في 3500 دورية من 70 دولة.

45. قاعدة معلومات الإدارة والهندسة والمحاسبة Emerald Full-Text

تحتوي على 20.000 مقالة من أكثر من مائة دورية في الإدارة والهندسة والمحاسبة ويركز على الصناعة بصورة رئيسة. تصدرها مطبعة جامعة MCB.

46. قاعدة معلومات الإدارة والتسويق والمحاسبة Emerald Reviews

تضم اقتباسات مرجعية وملخصات من دوريات الإدارة والتسويق والمحاسبة مع موضوعات متعددة التخصصات مثل القانون والسياحة والجودة. وهناك وصلات للنصوص الكاملة.

47. دائرة معارف الحيوانات Encyclopedia of Animals

تحتوي على 2.200 مدخل عن الثدييات والطيور والزواحف والبرمائيات والأسماك والديناصورات. تناسب طلاب المرحلتين المتوسطة والثانوية.

48. قاعدة المعلومات التربوية ERIC

تقوم عليها وزارة التربية الأمريكية ومكتب الأبحاث والتطوير التربوي. وهي.قاعدة المعلومات التربوية الأولى. وتحتوي على مقالات واقتباسات مرجعية في موضوعات ذات علاقة بالسن والمؤسسات التربوية والعملية التربوية والإعداد المهني والإرشاد ونمو الطفل. منذ عام 1966–الآن. وتحتوي القاعدة على ERIC THESAURUS وهي قائمة بالواصفات التي استخدمت في الفهرسة والبحث. كما تحتوي على نصوص كاملة لـdigests2.200 ومراجع لمعلومات أخرى. ويغطي ERIC الاقتباسات المرجعية وملخصات من أكثر من 980 دورية. وتشمل *Current Index of Journals in Education and Resources in Education Index*. صممت للمدرسين والطلاب والإداريين والباحثين وغيرهم من المهتمين في حقل التعليم.

49. مصادر معلومات تعليم الأطفال غير العاديين Exceptional Child Education Resources

يقوم بإعدادها المجلس لقومي للأطفال غير العاديين وهي المصدر الأول الذي يغطي مراجع باللغة الإنجليزية عن الأطفال غير العاديين. وتضم ملخصات واقتباسات مرجعية عن الإعاقة والتفوق والموهبة والتعليم الخاص والخدمات المتعلقة به والسياسات والقضايا المعاصرة.

50. قاعدة معلومات الأفلام والتلفزيون FIAF International FilmArchive

ويطلق عليها أيضا *"FIAF" and "International Index to Film and Television Periodicals"* وهي قاعدة معلومات ببليوغرافية تفهرس دوريات الأفلام والتلفزيون الرئيسة في العالم المنشورة باللغة الإنجليزية واللغات الأجنبية منذ عام 1972 حتى الآن. وتتكون من كشافين: كشاف دوريات الأفلام وكشاف دوريات التلفزيون *The International Index to Film Periodicals and The International Index to Television Periodicals.*

51. كشاف الدوريات المالية Financial Journal Index

تعطي اقتباسات مرجعية كاملة وملخصات مختصرة.

52. قاعدة معلومات FindArticles.com

تتيح للباحث الفرصة للحصول على نصوص كاملة من مئات المجلات والدوريات والمنشورات الصناعية.

53. قاعدة معلومات الشركات FISonline

تتيح للباحث الحصول على معلومات مالية عن 11.000 شركة أمريكية و17.000 شركة غير أمريكية.

54. قاعدة المعلومات الاجتماعية والإنسانية فرانسيس FRANCIS

تغطي الكثير من التخصصات في العلوم الاجتماعية والإنسانية.

55. قاعدة معلومات تكنولوجيا وعلم الغذاء FSTA Food Science and Technology Abstracts (FSTA)

تحتوي على ملخصات وتقارير pamphlets من 1.800 دورية في علم الأغذية وتكنولوجيا الأغذية منذ عام 1969 حتى الآن.

56. قاعدة المعلومات الجغرافية GEOBASE

هي البديل الإلكتروني لـ *Geographical Abstracts* وتغطي ملخصات دوريات في الجغرافيا لبشرية والطبيعية والجيولوجيا وعلم المعادن وعلم البيئة ودراسات النمو.

57. قاعدة المعلومات الجيولوجية GeoRef

يشرف عليها المعهد الأمريكي للجيولوجيا. وتغطي جيولوجيا أمريكا لشمالية منذ عام 1785 وجيولوجيا العالم منذ عام 1933.

58. قاعدة معلومات الملخصات التاريخية Historical Abstract

تغطي تاريخ جميع المناطق منذ عام 1540 حتى الآن ما عدا تاريخ الولايات المتحدة حيث تغطيه قاعدة معلومات *America History and Life*.

59. قاعدة معلومات إدارة الصحة والمستشفيات HMCI Health Management Information Consortium databases Health (HMCI)

هي قاعدة معلومات للخدمات الصحية وإدارة المستشفيات مع التركيز على الخدمات الصحية في بريطانيا، ولكن هناك بعض المراجع الخاصة بالممارسات العالمية. تغطي عام 1983 حتى الآن. وتتكون من مجموعة من القواعد هي: DH Data التي تركز على الخدمات الصحية القومية في بريطانيا منذ عام 1983 حتى الآن. وقاعدةKing's Fund Database التي تغطي موضوعاتها King's Fund Library منذ عام 1979 حتى الآن، وHELMIS التي تغطي إدارة أنظمة الصحة والرعاية الصحية في المجتمع في العالم مع التركيز على المملكة المتحدة وأوروبا والدول النامية.

60. قاعدة معلومات هوفر للشركات Hoover's online

تعطي نبذة عن 11.000 شركة أمريكية و3000 شركة غير أمريكية مستقاة من دليل هوفر المطبوع.

61. قاعدة معلومات ICONDA

تعطي معلومات ببليوغرافية وملخصات لمقالات منشورة في الدوريات والسلاسل والكتب وسجلات المؤتمرات في جميع أنحاء العالم.

62. قاعدة معلومات سجلات وقائع المؤتمرات العلمية Index To Scientific and Technical Proceedings

كان يطلق عليها Web of Science Proceedings وتحتوي على معلومات عن سجلات وقائع المؤتمرات المطبوعة لأكثر من 4200 مؤتمر في العام الواحد . تغطي عام 1990حتى الآن).

63. كشاف رسائل الدكتوراه والماجستير البريطانية والإيرلندية Index To Theses (ASLIB)

وهو كشاف لرسائل الماجستير والدكتوراه التي كتبت في الجامعات في بريطانيا وايرلندا منذ عام 1970 حتى الآن. ويضم ملخصات لرسائل الماجستير والدكتوراه التي كتبت منذ عام 1988 حتى الآن.

64. قاعدة معلومات الصحف InfoTrac Custom Newspapers

وتحتوي على نصوص كاملة لمقالات الصحف الأمريكية تشمل:

Austin-American Statesman form 1996, Dallas Morning News from 1966, El Paso Times, Houston Chronicle from 1966, New York Times, Washington Post from 1966, The Financial Times from 1966 and The Times (London) since 1997.

65. قاعدة المعلومات الفيزيائية والهندسية والإلكترونية INSPEC

تضم اقتباسات مرجعية وملخصات لما هو منشور في الفيزياء والإلكترونيات والهندسة الكهربائية والحاسبات والتحكم وتكنولوجيا المعلومات.

66. قاعدة المعلومات التجارية والإدارية Institute of Management International Database (IMID)

تركز على التجارة والإدارة ويعدها المعهد التجاري.وتعطي الباحث قائمة المحتويات للوسائل السمعية البصرية والكتب وحقائب التدريب وأوراق العمل وملخصات لما يقارب 45.000 مقالة منشورة في الدوريات على مستوي العالم وبشكل خاص بريطانيا منذ عام 1980 حتى الآن. ويتم تحديثها أربع مرات في العام.

67. قاعدة معلومات ملخصات بحوث العمليات الدولية International Abstracts in Operations Research

تعطي اقتباسات مرجعية وملخصات لدوريات تغطي بحوث العمليات وإدارتها وعلم القرارات والهندسة الصناعية منذ عام 1998 حتى الآن.

68. الببليوغرافيا الدولية للعلوم الاجتماعية IBSS (International Bibliography of the Social Sciences)

تغطي مقالات وكتب في الاقتصاد وعلم الاجتماع والسياسة والأنثروبولوجيا منذ عام 1968 حتى الآن.

69. قاعدة معلومات الملخصات الصيدلانية IPA (International Pharmaceutical Abstracts)

تغطي 750 دورية صحية وطبية وصيدلانية تصدر في العالم منذ عام 1970.

70. قاعدة معلومات ملخصات العلوم السياسية International Political Science Abstracts

من الجمعية الدولية للعلوم السياسية. عبارة عن قاعدة معلومات ببليوغرافية تغطي عام 1989 حتى الآن. تضم ملخصات مقالات وأبحاث العلوم السياسية وتخصصات أخرى ذات علاقة تشمل الإدارة العامة والنظرية السياسية والعلاقات الدولية منشورة في أكثر من 840 دورية وكتاب سنوي في جميع أنحاء العالم تغطي النظرية والأساليب والأفكار السياسية والمنشآت والطريقة والعلاقات الدولية ودراسات إقليمية. حيث تغطي الدوريات الرئيسة تغطية كاملة وتغطي الدوريات الأقل أهمية ودوريات التخصصات القريبة تغطية جزئية.

71. قاعدة معلومات ملخصات الإنترنت والحاسبات الشخصية **Internet and Personal Computing Abstracts**

تغطي منتجات الحاسبات الشخصية والتطورات في التجارة والصناعة والتربية والمكتبات والمنزل وتركز على موضوعات مثل الأجهزة وأنظمة التشغيل والإنترنت والإدارة والشبكات والنشر الإلكتروني منذ عام 1989 حتى الآن.

72. قاعدة الخدمات القانونية المباشرة **Law Direct**

تقدم خدمة على مدار الساعة تضم ملخصات فورية تعد في اليوم التالي عن التشريعات والقضايا وتغطيات الاتحاد الأوروبي الجديدة والشركات والتجارة والجرائم والأسرة والضمان الاجتماعي والملكية والقانون العام والضرائب والقضاء المدني.

73. قاعدة المعلومات القضائية **Lawtel**

تضم قضايا وتشريعات ومراسيم البرلمان bills والأوراق الخضراء والبيضاء وآخر المستجدات اليومية للقضايا القانونية الجديدة.

74. كشاف الدوريات القانونية **Legal Journal Index**

تضم معلومات قانونية تعطي اقتباسات مرجعية كاملة وملخصات مختصرة.

75. قاعدة المعلومات القانونية والقضائية **LEXIC-NEXIS Professional**

تضم نصوصا قانونية كاملة تشمل أرشيفات واسعة لقضايا إنجليزية من أكثر من 30 مجموعة من التقارير القانونية والقضايا منذ عام 1980. تعتمد على دورية *Halsbury Monthly Law Review*. وهناك اقتباسات مرجعية شاملة لقضايا الكومنويلث ومواد قانونية خاصة بالاتحاد الأوروبي والحكومة الفدرالية في الولايات المتحدة .

76. قاعدة معلومات ملخصات اللغة واللغويات **LLBA (Linguistics and Language Behavior Abstracts)**

تغطي اقتباسات مرجعية وملخصات للأبحاث والدراسات التي تدور حول طبيعة اللغة واستخدامها. من ملخصات كامبريدج العلمية Cambridge Scientific Abstracts (CSA).

77. **قاعدة معلومات ملخصات علوم المكتبات والمعلومات LISA (Library and Information Science Abstracts)**

تغطي الدراسات والأبحاث في مجال المكتبات والمعلومات والاسترجاع الإلكتروني وتكنولوجيا المعلومات الحديثة والنشر من 550 دورية تغطية كاملة منذ عام 1969 حتى الآن.

78. **قاعدة معلومات المصادر الأدبية Literature Resource Center**

تحتوي على معلومات عن الأدباء المعاصرين والكلاسيكيين وأعمالهم تشمل سيرهم وقوائم بأعمالهم ومقالات نقدية . ويمكن البحث باستخدام اسم الأديب أو العمل الأدبي أو اسم الدورية.

79. **قاعدة معلومات مصادر علوم البحار والمحيطات والمياه العذبة Marine, Oceanographic, and Freshwater Resources**

تضم كشافا لأبحاث ودراسات في علوم المياه والمحيطات وصيد الأسماك والبيئة البحرية منذ عام 1960 حتى الآن.

80. **قاعدة معلومات ماركي للأعلام Marquis Who's Who(r)**

تضم سيرا من 18 مجلدا مطبوعا منذ عام 1985م. وتحتوي على سير 750.000 شخصية بارزة في الولايات المتحدة والعالم.

81. **قاعدة معلومات الرياضيات MathSciNet**

هي النسخة الإلكترونية لـ *Mathematical Reviews*. وتضم كشافا وملخصات البحوث الرياضية.

.82 قاعدة المعلومات الطبية MEDLINE

تشرف عليها المكتبة الطبية القومية الأمريكية United States National Library of Medicine وتغطي كل ما له علاقة بالطب والرعاية الصحية والتمريض والطب البيطري والخدمات قبل السريرية. كما تغطي موضوعات في علم أحياء الخلية. وتشمل ملخصات الأبحاث في أكثر من 3800 دورية طبية حيوية تصدر في الولايات المتحدة و70 دولة أخرى. وتضم الاقتباسات المرجعية للكشاف الطبي والتمريضي وكشاف طب الأسنان Index Medicus, the International Nursing Index and the Index to Dental Literature . وتضم وصلات للنصوص الكاملة في أكثر من 350 دورية. ويمكن البحث عن النصوص الكاملة عن طريق Blackwell Science and Harcourt Health, Silverlinker. وتحتوي على معلومات عن قوائم المحتويات لـ 2400 عنوان ورؤوس الموضوعات الطبية MeSH.

.83 الموقع الطبي MedXtra

موقع مجاني يمكن الباحث من الاتصال بآخر ما يستجد من المعلومات والأبحاث الطبية من مصادر طبية أساسية.

.84 قاعدة معلومات الكتاب السنوي للقياس العقلي Mental Measurements Yearbook

من معهد بيروس Buros Institute. ويقدم معلومات ومراجعات نقدية تصف أكثر من 2000 اختبار مقنن منشور باللغة الإنجليزية ومتوفر تجاريا في التربية والشخصية والاستعداد وعلم النفس العصبي والتحصيل والذكاء.

.85 قاعدة معلومات اللغات الحديث والأدب واللغويات MLA International Bibliography

تقوم عليها الجمعية الأمريكية للغات الحديثة. وهي أداة البحث الأساسية للعلوم الإنسانية وتضم كشافات تغطي أبحاثا تدور حول اللغات الحديثة والأدب واللغويات والأدب الشعبي والنقد والمسرح حيث يمكن البحث في أكثر من 3.500 دورية، إضافة إلى الكتب أحادية المجلد ورسائل الدكتوراه والببليوجرافيا وغيرها من المصادر.

86. مكتبة الكتب الإلكترونية NetLibrary E-books

تضم نحو 30.000 عنوان للكتب الإلكترونية. ويمكن تحميل الكتب وقراءتها.

87. قاعدة معلومات التدريب على استخدام الحاسب Netskills

تتيح الاتصال بتشكيلة واسعة من مواد التدريب تشمل تصميم الصفحات الشخصية والعثور على المعلومات على الإنترنت واستخدام شبكة الإنترنت في التعليم والتدريس. ويحتاج استخدامها إلى ترخيص وعلى المستخدم أن يسجل قبل تحميل واستخدام المواد التعليمية.

88. قواعد معلومات السلامة والصحة الوظيفية OSH-ROM

تحتوي على مجموعة مكونة من ست قواعد معلومات كاملة تغطي معلومات مهمة عن السلامة والصحة الوظيفية.

89. قاعدة معلومات الشؤون العامة PAIS International

من مكتب معلومات الشئون العامة Public Affairs Information Service. وتضم دراسات وأبحاث في السياسة الاجتماعية والعامة تغطي مجالات التجارة والاقتصاد والمال والقانون والعلاقات الدولية والإدارة العامة والحكومة وعلم الاقتصاد وغيرها من العلوم الاجتماعية.

90. قاعدة معلومات أبحاث المؤتمرات PapersFirst (OCLC)

هي عبارة عن كشاف للأوراق التي قدمت في المؤتمرات والندوات واللقاءات وورش العمل على مستوى العالم منذ عام 1991م حتى الآن.

91. قاعدة معلومات باسكال للعلوم والتكنولوجيا Pascal SciTech

قاعدة معلومات متعددة التخصصات تغطي معظم الدوريات الرئيسة في العالم والتقارير وسجلات المؤتمرات في جميع التخصصات العلمية.

.92 **قاعدة المعلومات الأوروبية لبراءات الاختراع Patent Server: The European Patent Office**

يمكن الحصول على ملخصات باللغة الإنجليزية لوثائق عن براءات الاختراع من جميع أنحاء العالم موجودة في قاعدة معلومات مكتب براءات الاختراع الأوروبي European Patent Office's. ويعود تاريخ جزء كبير من المعلومات إلى عام 1970 وهناك صور PDF للأبحاث المنشورة منذ عام 1920 للدول المهمة.

.93 **قاعدة المعلومات الأمريكية لبراءات الاختراع Patent Server: United States Patent and Trademark Office**

يمكن البحث فيها عن نصوص كاملة لبراءات الاختراع الأمريكية التي منحت منذ عام 1970 حتى الآن. ويمكن الحصول على صور لصفحات كاملة لمعظم البراءات منذ عام 1790 حتى الآن.

.94 **مكتبة تثقيف المرضى Patient Education Library**

تضم مجموعة شاملة لنصوص كاملة لمعلومات خاصة بالمرضى تغطي 2500 موضوعا تدور حول صحة المواليد والأطفال والمراهقين والمرأة والراشدين والشيوخ.

.95 **قاعدة معلومات بيترسون للكليات والمعاهد Peterson's College Database**

تضم معلومات عن 3600 كلية تمنح درجة البكالوريوس والدبلوم في الولايات المتحدة وكندا. وتعطي الباحث الفرصة لمقارنة وتقويم الجامعات والكليات في ضوء مجموعة من الميزات.

.96 **كشاف الفلسفة Philosopher's Index**

تضم 213.000 اقتباس مرجعي مع ملخصات تغطي الأبحاث المتخصصة في 15 فرع في مجال الفلسفة منذ عام 1949 حتى الآن.

.97 **ملخصات العلوم السياسية Political Science Abstracts**

يضم ملخصات لمقالات في العلوم السياسية المنشورة منذ عام 1976 مأخوذة من دوريات متخصصة ومجلات أخبار وكتب تدور بصفة خاصة حول الولايات المتحدة والسياسة الدولية والتحليل السياسي.

98. قاعدة معلومات مطبوعات المؤتمرات ProceedingsFirst

عبارة عن كشاف يغطي مطبوعات المؤتمرات والندوات وورش العمل واللقاءات والمعارض في العالم منذ عام 1993 وحتى الآن.

99. قاعدة المعلومات النفسية PsycINFO

قاعدة معلومات شاملة تغطي أبحاثا نظرية وتطبيقية في علم النفس من 45 دولة وفي أكثر من 30 لغة تدور حول موضوعات في الشخصية والصحة النفسية والطب والطب النفسي والتربية والخدمة الاجتماعية والقانون والجنايات وسلوك الحيوان وسلوك المنظمات. وتعطي مراجع في موضوعات سلوكية ذات علاقة بمجالات الرعاية الصحية والتربية والتجارة وسلوك المنظمات organizational behavior وسلوك المستهلك وعلم الجريمة والذكاء الاصطناعي منذ عام 1887 حتى الآن. وتضم وصلات تشير إلى النصوص الكاملة لبعض المقالات.

100. قاعدة معلومات الأبحاث الموسيقية RILM Abstracts of Music Literature

تقوم عليها Repertoire International de Litterature Musicale وتغطي جميع فروع الموسيقى بما في ذلك علم تاريخ الموسيقى وموسيقى الإثنيات والآلات الموسيقية والأصوات والمكتبات والأداء والنوتة الموسيقية والنظرية والتحليل والتدريس والنقد والعلاج بالموسيقى.

101. كشاف الاقتباسات المرجعية العلمية Science Citation Index

تحتوي على اقتباسات مرجعية لأكثر من 4.000 دورية في تشكيلة واسعة من التخصصات العلمية منذ عام 1981 حتى الآن.

102. قاعدة المعلومات المالية Sequencer

يحتوي على معلومات مالية عن 45.000 شركة بريطانية وعالمية تشمل معلومات كاملة عن الشركة ووضعها المالي ومعلومات عن الأرباح والخسائر وأخبار الشركة وأسعار الأسهم

ومؤشرات السوق والعملات حيث يمكن استخدام قاعدة المعلومات هذه في البحث عن وتجميع وتحليل معلومات مالية مختلفة يمكن وضعها على هيئة جداول ورسومات بيانية

103. كشاف الاقتباسات المرجعية في العلوم الاجتماعية Social Science Citation Index

تحتوي على اقتباسات مرجعية لأكثر من 1.400 دورية في العلوم الاجتماعية والسلوكية وتغطي مختارات من 3.100 دورية في العلوم الطبيعية منذ عام 1981 حتى الآن.

104. ملخصات العلوم الاجتماعية Social Sciences Abstracts

تغطي 518 دورية في العلوم الاجتماعية وموضوعات في الأنثروبولوجيا وصحة المجتمع والرعاية الطبية وعلم الجنايات والجريمة والاقتصاد والدراسات الأسرية والجغرافيا وعلم الشيخوخة والعلاقات الدولية والقانون ودراسة الأقليات والإدارة العامة والتخطيط وعلم السياسة والطب النفسي وعلم النفس والخدمة الاجتماعية والضمان الاجتماعي وعلم الاجتماع ودراسات المدن والمرأة. وتشمل ملخصات الأبحاث منذ عام 1994 حتى الآن. أما الكشاف فيغطي الدراسات والأبحاث منذ عام 1983 حتى الآن.

105. ملخصات الخدمة الاجتماعية Social Work Abstracts Plus

من الجمعية القومية للأخصائيين الاجتماعيين. تقدم ملخصات في الخدمة الاجتماعية والخدمة الاجتماعية العلاجية.

106. ملخصات علم الاجتماع Sociological Abstracts

هي أداة للحصول على أحدث النتائج العالمية في علم الاجتماع النظري والتطبيقي والدراسات الاجتماعية والتخطيط الاجتماعي والسياسة الاجتماعية والنمو الاجتماعية.

107. قاعدة معلومات الشعر الأمريكي في القرن العشرين Twentieth Century American Poetry

تحتوي على 52.000 قصيدة جمعت من 750 مجلدا تغطي الأدب الأمريكي.

108. قاعدة معلومات الشعر الإنجليزي في القرن العشرين Twentieth Century English Poetry

تضم 594 مجلدا من الشعر تغطي الشعر الإنجليزي وشعر شعراء إنجليز من خارج الجزر البريطانية وتراجم باللغة الإنجليزية لقصائد هامة بلغات أخرى.

109. دليل اولريخ الدولي للدوريات Ulrich's International Periodicals Directory

هو أداة مرجعية وبحثية هامة. يحتوي على معلومات عن 240.000 دورية علمية ومجلة تجارية ومجلة مستهلك ونشرة وصحيفة ومنشور إلكتروني وسلسلة كتب أحادية المجلد. إضافة إلى وصف كاملا لكل دورية والأشكال المختلفة لها واسم الناشر ومعلومات عن كيفية طلب الدورية من الناشر مع مراجعات عنها.

110. قوائم دوريات Union Lists of Periodicals

عبارة عن قوائم للدوريات. وتحتوي القاعدة على 7 مليون من المقتنيات holdings المرتبطة بـ750.000 سجل ببليوغرافي في الفهرس الدولي WorldCAt.

111. قاعدة معلومات النفايات WasteInfo

تحتوي على أكثر من 105.000 اقتباس مرجعي وملخص تغطي ما في العالم من أدبيات حول إدارة المخلفات والنفايات وغيرها من القضايا البيئية.

112. قاعدة معلومات سجلات المؤتمرات العلمية Web of Science Proceedings

كان يطلق عليها سابقا كشاف سجلات المؤتمرات العلمية والفنية Index of Science and Technical Proceedings. وتحتوي القاعدة على سجلات مؤتمرات منشورة تغطي أكثر من 4200 مؤتمرا منذ عام 1990 حتى الآن.

113. شبكة المعلومات العلمية Web of Science

تتكون من مجموعة من قواعد المعلومات تشمل اقتباسات مرجعية في المجالات الفنية والإنسانية والعلمية والعلوم الاجتماعية. حيث يمكن البحث فيها عن المقالات باستخدام رؤوس الموضوعات أو المؤلف أو اسم الدورية أو عنوان المؤلف. كما تحتوي المعلومات المخزنة عن كل مقالة على قائمة المراجع في الدورية. ويمكن البحث عن مقالات اقتبست كاتبا معينا أو مرجعا معينا.

.114 موسوعة وايلي للإلكترونيات والهندسة الكهربائية Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering

تغطي موضوعات مهمة للمهندسين مثل: لمحة تاريخية وبراءات الاختراع والتكنولوجيا والمجتمع وهندسة الحاسب والبرمجيات.

.115 قاعدة معلومات ويلسون الفنية للنصوص الكاملة Wilson Art Abstracts Full Text

تغطي نصوصا كاملة مستخلصة من 90 دورية فنية منشورة منذ عام 1997 حتى الآن.

.116 ملخصات ويلسون الفنية Wilson Art Abstracts

تغطي 260 من المنشورات الفنية في العالم منذ عام 1994 حتى الوقت الحاضر.

.117 كشاف ويلسون الفني Wilson Art Index

عبارة عن كشاف شامل يغطي 260 عمل منشور في العالم يدور حول الفن منذ عام 1984 حتى الآن.

.118 قاعدة معلومات ويلسون التربوية للنصوص الكاملة Wilson Education Abstracts Full Text

تشمل الاقتباس المرجعي وملخصات للأبحاث في الـ 427 دورية التي يغطيها كشاف التربية Education Index إضافة إلى النصوص الكاملة لـ 133 دورية.

.119 ملخصات ويلسون التربوية Wilson Education Abstracts

تغطي 400 دورية وكتاب سنوي وكتاب أحادي المجلد تدور حول التفكير الناقد وطرق التدريس والمناهج والقضايا القانونية في التعليم تغطية شاملة.

.120 كشاف ويلسون التربوي Wilson Education Index

يشمل كشافا شاملا لـ 400 دورية وكتاب سنوي وكتاب أحادي المجلد باللغة الإنجليزية في التفكير الناقد وطرق التدريس والمناهج والقضايا القانونية في التربية وغير ذلك.

121. قاعدة معلومات ويلسون للعلوم الإنسانية ذات لنصوص الكاملة Wilson Humanities Abstracts Full Text

تضم كشافات وملخصات لـ 500 دورية يغطيها كشاف العلوم الإنسانية Humanities Index إضافة إلى النصوص الكاملة لـ 160 دورية.

122. ملخصات ويلسون للعلوم الإنسانية Wilson Humanities Abstracts

يضم ملخصات لـ 500 دورية باللغة الإنجليزية في حقول الآثار والدراسات الكلاسيكية والفنون والفلسفة والتاريخ ولموسيقى واللغويات والأدب والدين.

123. كشاف ويلسون للعلوم الإنسانية Wilson Humanities Index

يضم كشافا لـ 500 دورية باللغة الإنجليزية في حقول الآثار والدراسات الكلاسيكية والفنون والفلسفة والتاريخ والموسيقى واللغويات والأدب والدين.

124. قاعدة معلومات ويلسون الاجتماعية للنصوص الكاملة Wilson Social Sciences Abstracts Full Text

تغطي 609 دوريات وإصدارات تجارية وصناعية ودوريات تصدرها الجمعيات العلمية والفنية ودوريات متخصصة في موضوعات معينة وأدلة وسجلات مؤتمرات. وتضم كشافا يغطي ما نشر بين عامي 1983و 1993.

125. ملخصات ويلسون للعلوم الاجتماعية Wilson Social Sciences Abstracts

يضم اقتباسات مرجعية وملخصات لـ 518 دورية باللغة الإنجليزية في علم الأنثروبولوجيا وعلم الجريمة والاقتصاد والقانون الجغرافيا والخدمة الاجتماعية وعلم الاجتماع ودراسات المدن. ويعطي معلومات ومفاهيم ونظريات وأساليب في جميع فروع العلوم الاجتماعية.

126. كشاف ويلسون للعلوم الاجتماعية Wilson Social Sciences Index

يضم كشافا لـ 518 دورية باللغة الإنجليزية في علم الأنثروبولوجيا وعلم الجريمة والاقتصاد والقانون الجغرافيا والخدمة الاجتماعية وعلم الاجتماع ودراسات المدن. يعطي معلومات ومفاهيم ونظريات وأساليب في جميع فروع العلوم الاجتماعية.

127. مركز أبحاث الدعاية الدولي World Advertising Research Center (WARC)

يحتوي على معلومات جمعت من منظمات مهنية مهمة في الإعلان مثل:
American Association of Advertising Agencies (AAAA), Advertising Research Foundation (ARF), Admap, European Society for Opinion and Marketing Research (ESOMAR), Institute of Practitioners in Advertising (IPA) .

ويحتوي على دراسات حالة وإحصائيات وأوراق عمل مؤتمرات ونصوصا كاملة لدوريات مختارة بما فيها Journal of Advertising Research and ADMAP.

128. قاعدة معلومات التقويم الدولي WorldAlmanac

تضم حقائق وإحصائيات وسير ومداخل موسوعية ومعلومات عن الثقافات والأعياد والأبراج وغير ذلك. وتشمل موضوعاتها: *American life, arts and entertainment, sports, the environment, national defense, and vital statistics.* وتحتوي على النصوص الكاملة لمحتويات *World Almanac and Book of Facts, World Almanac of the USA, World Almanac of US Politics, World Almanac for Kids.*

129. قاعدة معلومات الفهرس الدولي WorldCat

أكثر ببليوغرافيا شمولا في العالم. تحتوي على 43 مليون سجل تشمل كتبا وأفلاما وغيرها من أوعية المعلومات في مكتبات العالم في 400 لغة (لا تضم كشاف دوريات). وتستخدم تصنيف مكتبة الكونجرس في تصنيف رؤوس موضوعاتها في قاموس الواصفات thesaurus الخاص بها. وتحتوي الكثير من سجلاتها على صور وجداول.

130. قاعدة المعلومات السياحية WHATT (Worlwide Hospitality And Tourism Trends)

وهي عبارة عن مجموعة من قواعد المعلومات من شركة HCIMA تغطي السياحة والضيافة منذ عام 1985 حتى الآن.

131. قاعدة معلومات zetoc

تابعة للمكتبة البريطانية وتحتوي على قائمة المحتويات لـ 20.000 دورية وتفاصيل نحو 16.000 سجل مؤتمر ينشر سنويا. وتغطي تشكيلة من الموضوعات العلمية والتكنولوجية والطبية والهندسية والقانونية والتجارية والمالية والإنسانية.

مصادر المعلومات الإلكترونية

1. Bournemouth University Library.

2. Cambridge Scientific Abstracts.

3. Curtin University of Technology. Library and Information Service. Office of Teaching and Learning. *Scholarly Electronic Databases Search Strategies.*

4. EBSCO Host Databases.

5. Emerson College Library.

6. Eric Database.

7. ERIC Document Reproduction Service (EDRS).

8. The Flinders University of South Australia Library.

9. Florida State School of Information Studies. *Multiple File Searching*.

10. InfoTrac Databases.

11. Jeffreys, P. G. *Finding and using electronic databases*. University of Hertfordshire.

12. Laponce, Iza. *Tips on Electronic Searching*. UBC Library.

13. Medline Pro database.

14. Mississippi State University Libraries.

15. Ohio State University Library.

16. ProQuest Databases.

17. ProQuest Digital Dissertations.

18. University of London. Main Library. *Finding information for Electronic Engineering, Engineering Materials and the IRC in Biomedical Materials*.

19. Searching Tips for InfoTrac Databases

20. Silverplatter databases.

21. St Mary's University Blume Library.

22. Stanford University Library.

23. State University of New York. University at Buffalo. The Libraries.

24. The University of Auckland Library. Instructional Services. *Searching Electronic Databases.*

25. Tochtermann, K. (1996). Kommunikation in virtuellen Bibliotheken. Communications in virtual libraries. *Zeitschrift-fur-Bibliothekswesen-und-Bibliographie. 43, 4*. 313-327.

26. University of Calgary Library. *Database Structure*.

27. University of Reading Library.

28. University of San Diego Copley Library.

29. University of Texas at Austin Library. Graduate School of Information and Library Science. *Introduction to Information Sources and Services.*

30. WebEc database.